



NATIONAL  
GEOGRAPHIC

Eğlenceli  
İngilizce İçerik



T  
Ü  
R  
K  
İ  
Y  
E

# KIDS

ÇOCUKLARIN DÜNYASI



VİKİNGLER'İN  
GİZEMİ



Sevimli  
Pozlarıyla  
Tembelhayvan

ve 11 arkadaş!

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

MART 2017 FİYATI: 7 TL

ISSN 1305-1474



9 771305 147400

KKTC Fiyatı: 8,50 TL





# NUN OKULLARI

## ANASINIFI VE İLKOKUL

### KAYITLARIMIZ BAŞLADI

(216) 686 1 686

Başvuru için; [nunokullari.com](http://nunokullari.com)



NUN  
OKULLARI

*NUN Okulları Ortaokul ve Lise sınav başvurularımız devam ediyor. İlk Sınav; 11 Mart*





## 14 Kamera Poz Ver!

National Geographic fotoğrafçısı Joel Sartore, dünyanın çeşitli yerlerinde yaşayan hayvanların fotoğraflarını çekiyor.



## 30 Ninja Zürafalar

Zürafaları daha yakından tanımaya hazır mısınız?

## 32 Dokuzuncu Gezegeni Ararken

Bilim insanları, uzayda yeni bir gezegenin var olabileceğine dair ipuçların peşinde. Dokuzuncu Gezegen'in sırlarını birlikte çözelim.



# İçindekiler

## Bizi takip ediyor musun?

f /NgkidsTurkiye  
t @NgkidsTurkiye  
i @ngkidsturkiye

## Bölümler

- 4 Guinness Dünya Rekorları
- 6 Bunları Biliyor musun?
- 29 Ayın Mönüsü
- 40 Oyun Odası
- 42 Konuşan Fotoğraf
- 48 Karmaşık Dünya

## Kapak Fotoğrafı

Tembelhayvanlar Orta ve Güney Amerika'daki tropikal ormanlarda yaşar.

KAPAK: JOEL SARTORE / NATIONAL GEOGRAPHIC PHOTO ARK / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE

KAPAK: RICHARD DU TOIT / MINDEN PICTURES (ZÜRAFA), SAM KENNEDY (VİKİNGLER)  
SAYFA 1: JOEL SARTORE (ŞEMPANZE), MONOLITHIC (GEZEGEN ÇİZİMİ), RICHARD DU TOIT / MINDEN PICTURES (ZÜRAFA)



### DOĞUŞ DERGİ GRUBU

#### ERMAN YERDELEN

Doğuş Yayın Grubu A.Ş.'yi temsilen  
İmtiyaz Sahibi ve Yönetim Kurulu Başkanı

#### SEDA DOMANIÇ Dergiler Grup Başkanı

#### ŞEBNEM DENKTAŞ Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

#### EBRU TEPELER Editör

#### NURHAN POLAT ÖNER Görsel Yönetmen

#### KATKIDA BULUNANLAR

Dr. Üfuk Akın, Direnç Azaz, Prof. Sancar Barış, Kerem Ali Boyla,  
Prof. Ali Demirsoy, Prof. Ali Cemal Gücü, Prof. Ahmet Karataş,  
Ünsal Karhan, Prof. Adnan Ökten, Prof. Neriman Özhatay,  
Prof. Alper Yılmaz, Ahu Erkıvanç Yıldız

#### ZEYNEP ÖZDEMİR Satış Başkan Yardımcısı

#### BANU ACAR, MEHVEŞ TURFAN Satış Grup Koordinatörleri

#### ZEYNEP ARSLAN, SEVGİ AKKOYUN, MERVE KURNA Satış Grup Müdürleri

#### YASEMİN BAYAT Satış Yönetmeni

#### MEHMET GÖKMEN Satış Planlama Grup Müdürü

#### ATAKAN GÜL Reklam Teknik ve Rezervasyon Sorumlusu

atakan.gul@dogusyayin grubu.com Tel: (212) 304 0840

#### DENİZ ÇOBANLAR İş Geliştirme Müdürü

#### ÖZGÜR AKHAN Dış İlişkiler Müdürü

#### YAKUP AKYILDIRIM Üretim Müdürü

#### DİNÇER DİNÇ Dergiler Fotoğraf Editörü

ÖZGE SARIKADILAR Projeler Koordinatörü  
GÜLDENİZ AYRAL Projeler İçerik Direktörü  
HANDE MUMCUOĞLU Projeler Sanat Yönetmeni  
İRİS İŞİK Projeler Müdürü  
BEDİZ YILDIRIM Dijital Projeler Müdürü  
LİAN PENSO Projeler Yönetmeni  
SEDEN MESTAN Projeler İçerik Yönetmeni  
İLKE BEYAZ Projeler Yönetmeni

#### DOĞUŞ DERGİ GRUBU

Ahi Evran Caddesi No: 4 34398 Maslak - Sarıyer / İstanbul  
Tel: (212) 335 0000, Faks: (212) 335 0000

#### BASKI VE CİLT

PROMAT BASIM YAYIN SAN. VE TİC. A.Ş.  
Orhangazi Mahallesi 1673. Sokak, No: 34 34517  
Esenyurt / İstanbul, Tel: (212) 622 63 63

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS, Yerdil Sireli Tarihçesi.  
National Geographic Society'nin izniyle Doğuş Yayın Grubu tarafından yılda 12 kez yayımlanır.  
NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ve Sarı Çerçeve Tescilli Markalardır.

Her hakkı saklıdır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS TÜRKİYE, National Geographic Society'nin  
tutanakla yayımlanmaktadır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların  
elektronik ortamla da dahil olmak üzere çoğaltılma hakları National Geographic Society  
ve Doğuş Yayın Grubu'na aittir. Yazılı izin alınmaksızın hangi dilde ve hangi ortamda olursa  
olun materyalin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Bu dergi, bazı  
meslek ikelerine uymaya söz vermiştir.  
ISSN 1305-1474

LİSANS SAHİBİ NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS LLC  
TÜRKİYE LİSANS SAHİBİ  
Doğuş Yayın Grubu A.Ş.

#### Published by National Geographic Partners LLC

Chief Executive Officer Declan Moore  
Chairman of the Board of Directors Gary E. Knell  
Editorial Director Susan Goldberg  
International Magazine Publishing Yulia P. Boyle, Senior Vice  
President; Jennifer Jones, Business Manager; Rossana Stella, Editorial  
Manager; Leigh Mitnick, Rights Specialist

#### National Geographic Kids Magazine

Executive Vice President, Kids and Family Melina Gerosa Bellows  
Vice President, Content Jennifer Emmett  
Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel  
Buchholz  
Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson  
Editorial Andrea Silen, Senior Editor / Digital Producer; Kay Boatner,  
Senior Editor / Digital Producer; Allyson Shaw, Associate Editor /  
Digital Producer; Rose Davidson, Assistant Editor

Art Eva Absher-Schantz, Vice President, Visual Identity; Kathryn  
Robbins, Designer; Meghan Irving, Assistant Designer  
Photo Shannon Hibberd, Senior Photo Editor; Hilary Andrews,  
Associate Photo Editor

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS is published ten times a year by National  
Geographic Partners LLC, Washington, DC 20036. For more information  
contact natgeo.com/info.

Copyright (C) 2016 National Geographic Partners LLC. All rights reserved.  
Reproduction of the whole or any part of the contents of NATIONAL  
GEOGRAPHIC KIDS without written permission is prohibited. NATIONAL  
GEOGRAPHIC KIDS and Yellow Border: Registered Trademarks (®) Marcos  
Registradas. Printed in the U.S.A.





HAZIRLAYAN: JULIE BEER VE MICHELLE HARRIS

# Aşağıdaki bilgiler seni şaşırtacak

 **ARAŞTIRMACILAR, DİŞİLERİN İLGİSİNİ ÇEKMEK İÇİN OYUN OYNAYAN YENİ BİR ÖRÜMCEK TÜRÜ KEŞFETTİ.** 



**MISIR BAŞAĞINDAKİ TANELERİN SAYISI 1200'Ü BULABİLİR.**



**En dar sokağın genişliği yaklaşık 30 santimdir.**

**Bu sokak Almanya'dadır.**



**İSVİÇRE'DE 5000 YILLIK BUZ PATENİ BULUNDU.**



**DONMUŞ SU SIVI SUDAN DAHA HAFİFTİR.**

**Güney Amerika ülkelerinden Şili'nin Arica şehrinde 14 yıl boyunca yağmur yağmadı.**

**Bazı kaplumbağalar karanlıkta parlar.**



EPA EUROPEAN PRESSPHOTO AGENCY B.V. / ALAMY STOCK PHOTO (SOKAK); FORPLAYDAY / DREAMTIME (MERKÜR); CARY WOLINSKY / GETTY IMAGES (KOYUN); DAVID GRUBER / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE (KAPLUMBAĞA)





## ÇOK SEVİLEN KUMKURDU SERİSİNİN YAZARINDAN

Kesfetmek için uzak ülkelere gitmek şart mı?  
İnsan yaşadığı apartmanda bile keşif  
seyahatine çıkamaz mı?

Daima keşfedilecek bir şey vardır!  
En iyi bildiğinizi sandığınız yerde bile!



**Çocukların çok sevdiği Kumkurdu hayal dünyanın kapılarını aralayarak  
sizleri varlık, zaman, sonsuzluk, evren gibi konularla ilgili  
merakınızı gidermeye davet ediyor...**



Zackarina ile Kumkurdu'nun müthiş dostluğunu anlatan bu  
hikâyecikler büyüleyici, eğlenceli, merak uyandırıcı ve essiz.



**PEGASUS**



GUINNESS  
WORLD RECORDS

# Rekorlar Kitabından İnanılmaz Hikayeler

HAZIRLAYAN: JAMIE KIFFEL-ALCHEH

## EN HIZLI KAPLUMBAĞA

Turbo-şarjör!ü kaplumbağaya tezahürat etmek ister misin? Güney Afrika pars kaplumbağası Bertie, saniyede yaklaşık 30 santimlik mesafeyi aşıyor. Bu, kaplumbağaların ortalama hızının iki katı. İngiltere'de yaşayan Bertie, yarış pistinde neredeyse 5.5 metreyi 20 saniyenin altında tamamlayarak dünya yüzünde bilinen en hızlı kara kaplumbağası olmayı başardı. Sahibi Janine Calzini, "Koşmaktan ziyade hızlı yürüyor denebilir" diyor. Bu kaplumbağayla yürüyüşe çıkarsan nefes nefese kalabilirsin.



MERHABA!



## UÇAN ADAM

Havada yürümek diye buna denir. Franky Zapata, Flyboard Air adlı uçan kaykayının üzerinde yaklaşık 2250 metre -2.5 kilometre - havada süzülerek dünyanın en uzun uçan kaykay uçuşunu gerçekleştirdi. Zapata, uçuşu sırasında neredeyse 30 metrelik seyir yüksekliğine ulaştı. Başka bir deyişle, 10 katlı bir binanın yüksekliğine. "İnsanlar, kaykayın üzerinde havada süzülürken Süpermen gibi göründüğümü söyledi" diyor Zapata.

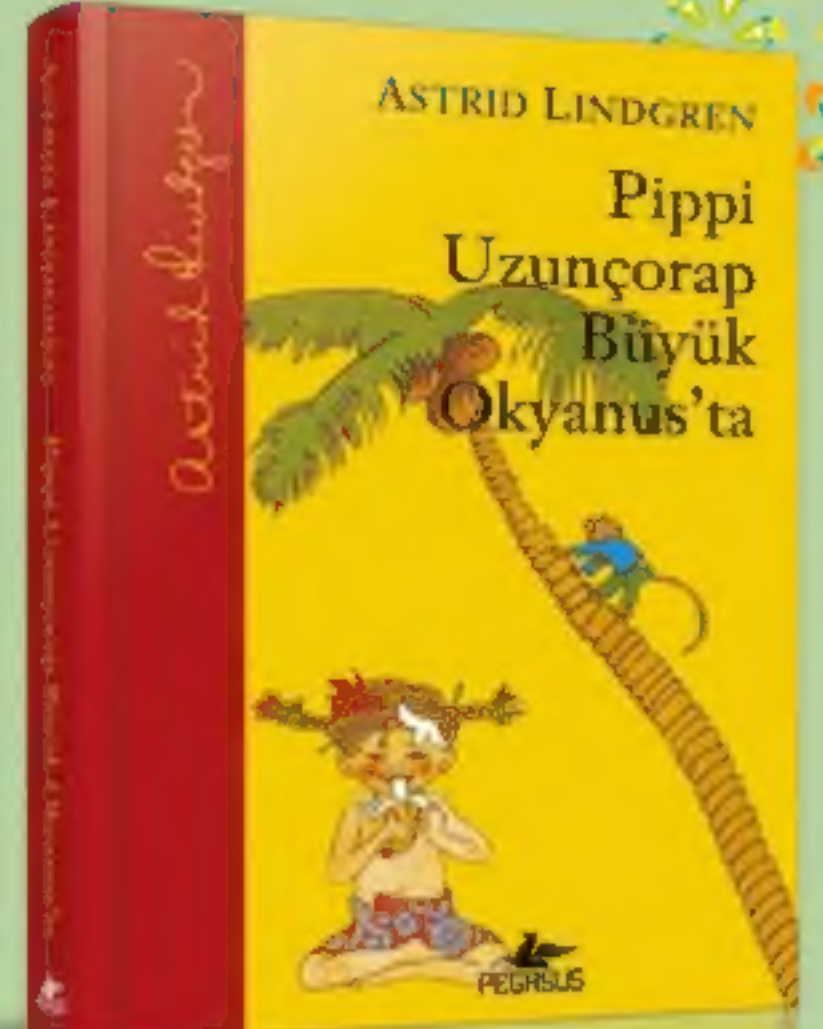
## DEVASA YOYO



Bu oyuncak bahçede oynamak için fazla büyük. Beth Johnson'ın Whoa-Yo'su dünyanın en büyük tahta yoyosu. Oyuncakın genişliği yaklaşık 3.6 metre ve ağırlığı 2 ton civarında. Yani, neredeyse üç ineğin ağırlığı kadar. Whoa-Yo'yu kaldırmak, döndürmek ve bırakmak için bir vince ihtiyacın var. Johnson şimdilik oyuncakı kendine saklıyor, ama sonra satmayı düşünüyor. Satın alacak kişi kocaman bir oyuncak kutusu hazırlasa iyi olur.

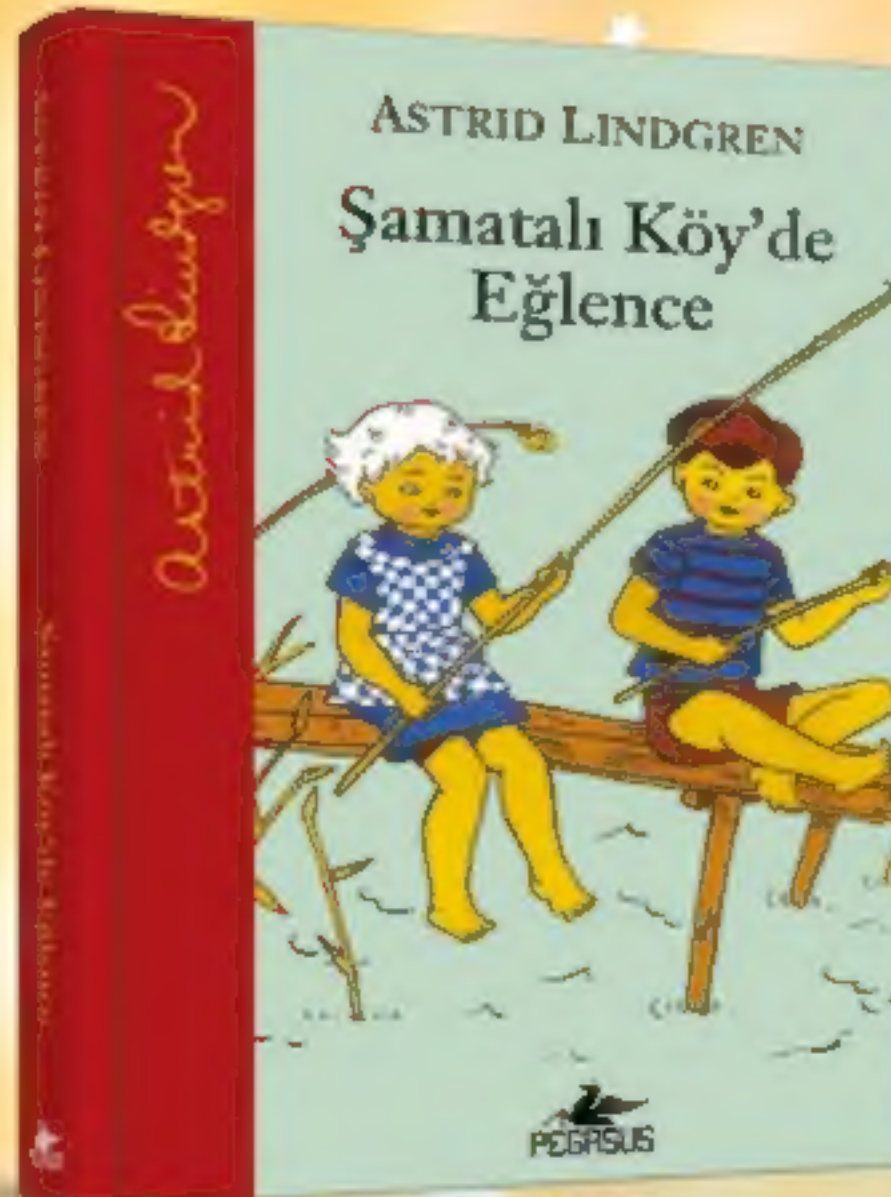
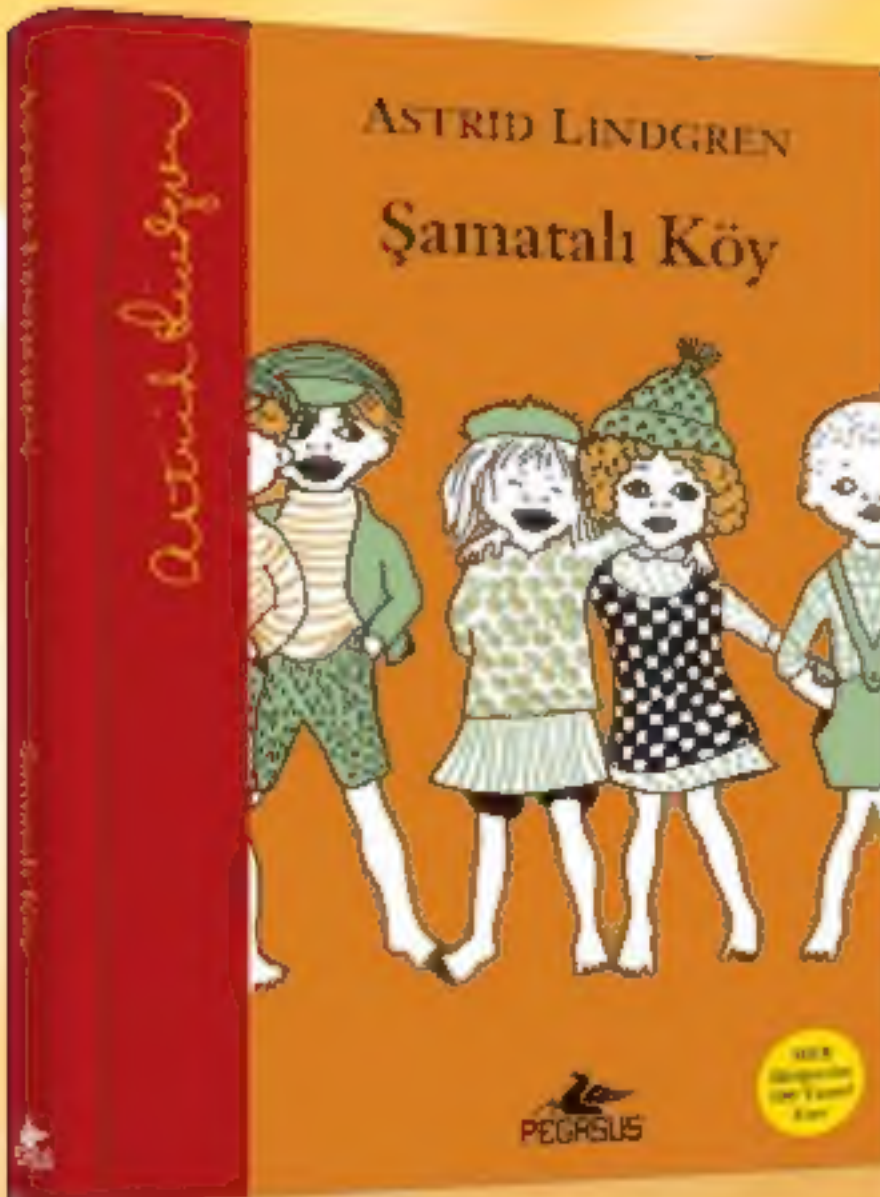


**TUHAFLIKLAR  
KRALİÇESİ, BAŞINA  
BUYRUK PİPPİ'NİN  
BİR GÜNÜ BİLE  
MACERASIZ GEÇMİYOR!**



**Çocuk edebiyatının  
en önemli yazarlarından  
biri olan  
ASTRID LINDGREN'den  
unutulmaz bir klasik...**

**ŞAMATALI KÖY'ün  
şamatalı halleri keyifli bir serüven vaat ediyor.**



**Bu köyde paylaşmanın, keşfetmenin ve hayal kurmanın büyüsü var!**



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

**PEGASUS**  
www.pegasusyayinlari.com



Bunları  
**biliyor  
musun?**

HAZIRLAYAN: ERIN WHITMER



**Şans** getirdiği  
söylenen **7** **inanış**

**1** Yunanistan'da  
cepte **yarasa**  
**kemikleri**  
taşımak

**2** İtalya'da **yatak**  
**odasına**  
**uğurböceği**  
girmesini  
izlemek

**4** Batı Afrika'nın  
bazı yerlerinde  
**tavşan**  
**ayacağı**  
taşımak

**3** Peru'da  
**yılbaşı**  
**günü**  
**sarı**  
**çamaşır**  
giymek

**5** Almanya'da  
**baca**  
temizleyicisinin  
**fırçasına**  
dokunmak

**6** Galler'de  
**BEYAZ ATIN**  
**baktığını** görmek

**7** Bulgaristan'da  
**cam**  
kırmak



# ÇOCUKLARIN VE AİLELERİNİN HAYATINI DEĞİŞTİREN KİTAP



**MİLYONLARCA ANNE BABA VE ÖĞRETMEN  
BU KİTABA HAYRAN OLDU**



Çocuklar için anne  
babalarıyla birlikte  
meditasyon...

**BASİT VE İŞE YARAR  
BİR YÖNTEM!**

Evde ve okulda  
sakin çocuklar!



“Çocuklarınızın hayatı boyunca  
kullanacağı bir hediye...”  
Christophe André



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

**PEGASUS**  
www.pegasusyayinlari.com



# Ne Olurdu?

HAZIRLAYAN: CRISPIN BOYER ÇİZİMLER: JOE ROCCO

## Mamutlar yeniden hayata dönseydi?

Bazıları bu durumun küresel ısınmanın durdurulmasına yardım edebileceğini düşünüyor. Nasıl mı? Nesli tükenen mamut sürüleri bir zamanlar Kuzey Kutbu'nda ve etrafındaki çayırarda yaşırdı. Bitkileri yiyip, yeni bitkilerin yetişmesini sağlayan sindirilmiş tohumları dışkılayarak habitatlarını korurlardı. Mamutlar yok olduktan sonra bu otların çoğu da yeryüzünden silindi. Toprakta gezegenin ısınmasını sağlayan gaz olan karbon dioksit salıncı. Toprağı kaplayan bitki örtüsü olmazsa daha fazla gaz havaya karışır. Mamutlar geri dönerse, bir kez daha tohumların yayılmasını ve atmosfere çok miktarda gazın girmesini önleyen yeni bir bitki örtüsü katmanını oluşturabilir. Mamutlar gözüne daha büyük göründü, değil mi?



## Uzaya giden asansöre binseydin?

Diş fırçanı hazırla. Bu yolculuk iki hafta sürecek. Bilim insanları neredeyse 95 bin kilometrelik kabloya bağlı asansör kabini saatte 160 kilometreden fazla hız yaparak uzay istasyonuna ulaşabileceğine inanıyor. Sona yaklaştığında yerçekiminin gücü azalacak. Ardından merkezkaç kuvvetinin etkilerini hissetmeye başlayacaksın. Merkezkaç kuvveti daire çizerek dönen nesneleri (bu durumda sen Dünya ile dönüyorsun) dairenin merkezinden (bu senaryoda, Dünya'nın merkezi oluyor) uzaklaştırır. Bu kuvvet seni asansörün zeminine yapıştırabilir. İstasyona vardığında seni bekleyen uzaygemisine binip uzayın derinliklerine doğru yola çıkacaksın.



## Büyümeye devam etseydin?

Özel dikilen kıyafetlere ihtiyacın var. Erkeklerin kızlardan daha hızlı büyümeye yatkın oldukları büyüme atakları haricinde, çocuklar için ortalama büyüme oranı yaklaşık 17 yaşa kadar 6.3 santimdir. 0 sınırlarda genler, kişisel özellikleri belirleyen genetik kodlar, vücuda büyümeyi durdurmasını söyler. Yetişkin bir erkeğin ortalama boyu 1.75 metre, yetişkin bir kadının ortalama boyu yaklaşık 1.60 metredir. Eğer 80 yaşına kadar büyümeye devam edersen, boyuna en az 4 metre daha eklenir. Bu da seni iki katlı bir bina kadar yüksek yapar.





# SayıLaRLa

## ÖğREn

### YAĞMUR ORMANLARI

HAZIRLAYAN: JULIE BEER VE MICHELLE HARRIS

Yağmur ormanlarında biyoçeşitlilik çok fazladır. Yeryüzünün yaklaşık % 2'sinden daha azı **yağmur ormanlarıyla** kaplıdır. Yağmur ormanlarında gezintiye hazır mısın?



Kraliçe Alexandra kuşkanatlı kelebeğinin kanat açıklığı 30 santimdir.

Afrika Golyat boceğının ağırlığı yaklaşık 100 gramdır.



Genellikle 10 ila 30 kuştan oluşan makav sürüsünün gürültülü sesi yağmur ormanı boyunca yankılanır.

Yeşil anakonda dünyanın en uzun yılanıdır. Uzunluğu 8 metreyi aşabilir.



Tukan 19 santim uzunluğundaki gagasını kullanarak ulaşılması zor meyveleri toplar.

Uzunluğu 5 santim olan kırmızı gözlu ağaç kurbağası bitkilerin arasında saklanır. Bu hayvan, avını yapışkan diliyle yakalar.



Neredeyse her **saniye** yağmur ormanlarında, genişliği futbol sahası kadar olan bir alan yok ediliyor.

Dağlarda kullanılan her 4 bileşenden biri yağmur ormanlarındaki bitkilerden yapılır.

Dünyadaki tatlı suların yüzde

**20**'si

Amazon Havzası'ndadır.



# Siki Dostlar

HAZIRLAYAN: ELİSABETH DEFFNER

## İGUANA VE MAYMUN



AKYUZLU SAKİ

**YAŞAM ALANI:**

**AGIRLIK:**

**ŞAŞIRTAN ÖZELLİK:**

Yüzlerindeki kıllar genellikle kahverengidir.

**TATLI DÜŞKÜNÜ:**

Sakiler meyve, bal, yaprak ve çiçekleri yer.

### Krefeld, Almanya

Akyüzlü saki, yakın dostu yeşil iguanadan sevgisini hiçbir zaman esirgemedi. Bir maymun türü olan saki, iguana ile Krefeld Hayvanat Bahçesi'ndeki ağaç dallarında vakit geçirirken sürüngen dostunu okşamaya ve ona sarılmaya baylıyordu.

Saki ve iguana tropik bölgelerden 40 farklı hayvana ev sahipliği yapan, ağaçlarla dolu Yağmur Ormanları Evi'ne yerleştirildikten sonra tanıştı. Hayvanat bahçesi görevlisi Petra Schwinn, "Hem yeşil iguanalar hem de beyaz yüzlü sakiler zamanlarının çoğunu ağaç tepelerinde geçirir. Günün birinde ikisinin yolu kesişti" diyor. Meraklı saki uzun parmaklarıyla derisini sıvazlayarak sürüngeni dikkatle inceledi. Beraber vakit geçirmeye devam eden ikili, yemeklerini bile birlikte yiyorlardı. Ama buluşmalarının çoğu ağaçlarda gerçekleşiyordu. Saki bir yandan iguanayı okşuyor, bir yandan da hayvanın çenesini gıdıklıyordu. Görünüşe göre iguana ilgiden oldukça memnundu.

Yakın zamanda saki ve iguana başka hayvanat bahçesine gönderildi. Ancak bakıcılar ve ziyaretçiler onların dostluğunu unutmadı. Schwinn ikili için, "İyi bir ekip oldular" diyor.



YEŞİL İGUANA

**YAŞAM ALANI:**

**AGIRLIK:**

**ŞAŞIRTAN ÖZELLİK:**

**KOMİK İSİM:**



Yakın zamanda saki ve iguana başka hayvanat bahçesine gönderildi.



# Rüya Yolculuk

## İLGİNÇ BİLGİLER

İngiltere'de yasalar 400 yıldan uzun süredir Fransızca yazılır.

Baskent Londra, Avrupa'nın en kalabalık şehirlerinden biridir.

## HAVADA ASILI OTEL

**NEREDE** Suffolk, İngiltere

Dört gecesi yaklaşık 3 bin 100 lira

**NEDEN HAVALI** Bu otelde kaldığında hayatı gerçekten uçlarda yaşadığını hissedeceksin. Balancing Barn'ın yarısı bir tepenin üzerinde, diğer yarısı ise yamaçtan dışarı uzanıyor. Yani otel havada asılıymış gibi görünüyor. Tepenin üzerindeki ucu, havada süzülen diğer yarısının ağırlığını destekleyebilecek güçte beton bir zeminle tepeye bağlı. Çelik panellerle kaplı 30 metrelik otelde en fazla sekiz kişi konaklayabiliyor. Havada asılı taraftaki oturma odasının zeminine yapılan dev pencereden 8 metre aşağıdaki manzarayı görebilirsin. Binanın ortasındaki merdivenleri tırmanıp tepe tarafındaki kapıdan geçtiğinde zemin altındaki dinlenme alanına varacaksın. Binanın çıkıntı yapan yanının altındaki sahncığa atlayıp eğlencenin tadını çıkarman da mümkün. Bu ahırda çiftlik hayvanları yok. Ama otel bir doğal yaşam rezervinin yanı başında olduğundan, zemindeki penceremin altından geçen büyük orman tarla kuşu görürsen şaşırma. Bu müthiş otelde vakit geçirmek isteyeceğine eminiz.



İNGİLTERE'DE  
NE YAPILIR?

Otelin çıkıntı kısmından manzarasının tadını çıkar.

Binanın ortasındaki merdivenleri tırmanıp tepe tarafındaki kapıdan geç.

Binanın çıkıntı kısmından sahncığa atla.

Binanın çıkıntı kısmından sahncığa atla ve eğlen.



# Şaşırtan Hayvanlar

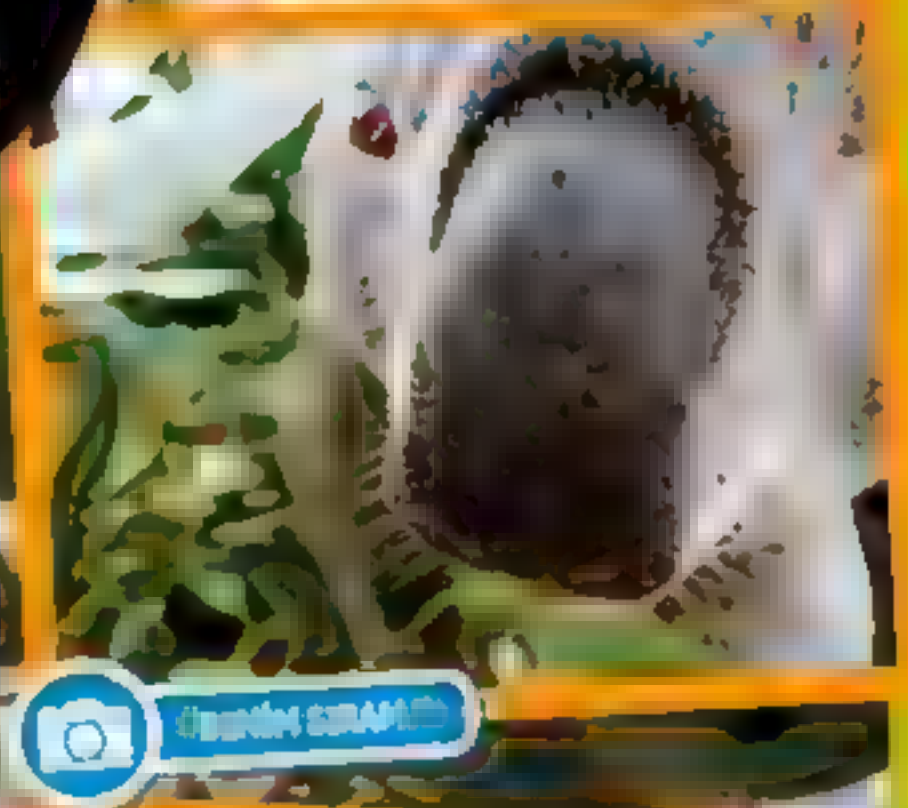


**“SELFIE” ÇEKEN  
KOALALAR**

**HAYRILIK KARELERİ**



**“SÜPER REVOLÜSYON”**



**“BÜYÜK SÜRPRİZ”**



**“INSTAGRAM, İSTE BEN GELDİM”**



**“BİRİNCİ PAPERAZZİLER  
BİRİNCİ DAKİKASI”**



DİŞ TELİ  
TAKMAYI  
SEVTİYORUM

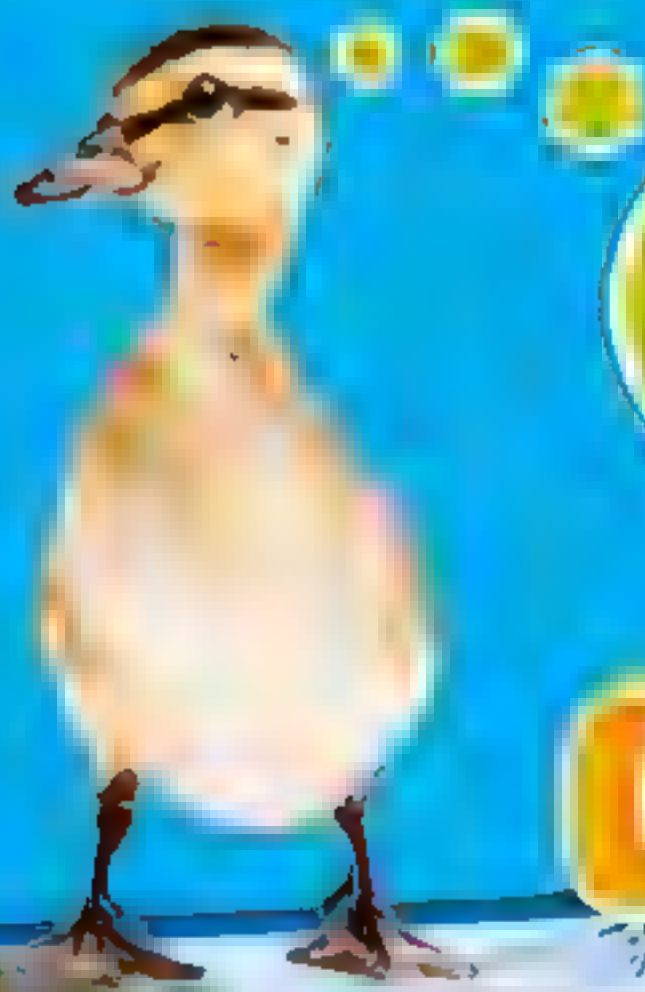
## DİŞ TELİ TAKARSA

Spring Lake, Michigan, ABD

gelebilir, çünkü o diş teli takıyor.

Spring Lake, Michigan'da yaşayan Allyson Shaw, diş teli takan bir köpeği var. Köpeğin adı Lucy. Lucy, diş teli takarak, diş teli takan köpekler gibi davranıyor. Lucy, diş teli takarak, diş teli takan köpekler gibi davranıyor. Lucy, diş teli takarak, diş teli takan köpekler gibi davranıyor.

gülümseten bir haber! — Allyson Shaw



GEÇİYİM



## ÖRDEKLERE YOL VERİNİ!

Charlottetown, Kanada

Lucy şanslı bir ördek. İlkbaharda o ve henüz yumurttan çıkmış yavruları, polislerin eşliğinde çiçekçi dükkamından çıkarak çaddenin karşısındaki sulak araziye gidiyor. Lucy birkaç yıldır çiçekçi dükkamındaki bitkilerin saksılarına yumurtluyor. Dükkanda çalışanlar saksıların etrafını çevirip müşterilerden uzak durmalarını rica eden tabelalar yerleştirerek Lucy'yi korumaya çalışıyor. Dükkan çalışan Heather Warren: "Burada ona iyi bakılıyor. Sanırım bu nedenle her yıl geri dönüyor" diyor.

Yavruları yumurttan çıktıktan bir süre sonra Lucy sulak araziye gitmeye hazır oluyor. Ancak Lucy'nin önce kalabalık otoparkı ve dört şeritli yolu aşması gerekiyor. Dükkan çalışanları ördeğin hareketlendiğini gördüklerinde, polis merkezini arayarak polislerin, işlek otoparkta ve caddede Lucy'ye yardım etmesini istiyorlar. Polis Şefi Gary McGuigan sürücülerin büyük bir memnuniyetle durup ördeklerin paytak paytak geçmesini beklediklerini söylüyor. "Kimse birkaç dakikayı onların geçişine harcamaktan rahatsız olmuyor" diyor. İnsanlar bunun çok eğlenceli olduğunu düşünüyor. Lucy vak vak sesleriyle de herkesi güldürüyor. — Sara Schwartz

POLİS MEMURLARI  
LUCY VE AİLESİNİN  
CADDEYİ  
GEÇMESİNE  
YARDIM EDİYOR.



# Kameraaya Poz Ver!

**Hayvanları korumak için özel bir proje tasarlayan Joel Sartore, çektiği fotoğrafların perde arkasını anlatıyor.**

HAZIRLAYAN: ALLYSON SHAW FOTOĞRAFLAR: JOEL SARTORE

Joel Sartore kuş tarafından gagalandı ve bulutlu pars yavrusu sayesinde tırmanma merdivenine döndü. Bunlar hayvanları korumak içindi. National Geographic fotoğrafçısı Sartore'nin görevi hayvanat bahçelerinde, akvaryumlarda ve dünyanın dört bir yanındaki tesislerde yaşayan 12 bin hayvan türünü fotoğraflamak. Photo Ark adlı projeye insanlara bu canlıları koruma isteği aşılacak hedefleniyor. Sartore, "Hayvanların gözlerine bakmanın insanlarda onları kurtarma isteği uyandıracak umut ediyorum" diyor.

Sartore 2006'da Photo Ark projesine başladığından beri büyük memelilerden mımık boceklere dek her hayvanın fotoğrafını çekiyor ve "Her canlı tanımayı hak eder" diyor. Sartore hayvanların güvende olmasını sağlamak için bakıcılarıyla birlikte çalışıyor. Ancak esaret altındaki hayvanları fotoğraflamasına rağmen, tehlikeli sayılabilecek birkaç deneyim de başından geçti. Sartore NG KIDS'e en unutulmaz anlarını anlattı.

NESELİ BULUTLU PARS  
YAVRUSU TARAFINDAN  
ELE GEÇİRİLEN JOEL  
SARTORE.



Fotoğrafçı Joel Sartore  
fotoğrafladığı bulutlu  
siyah yabanbeyazın  
kollarını kullanarak  
bulutlu pars yavrusu  
tarafından ele geçirildi.



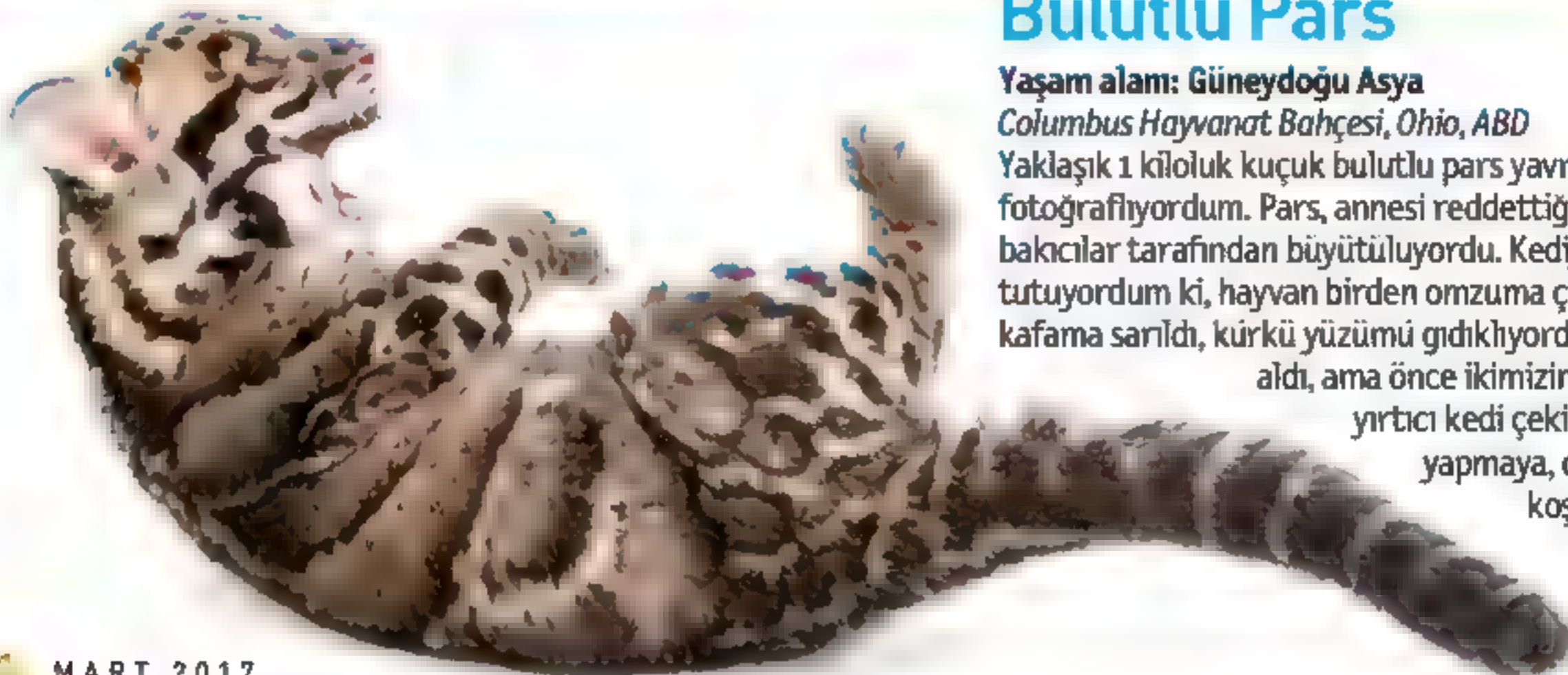
## Bulutlu Pars

**Yaşam alanı: Güneydoğu Asya**

**Columbus Hayvanat Bahçesi, Ohio, ABD**

Yaklaşık 1 kiloluk küçük bulutlu pars yavrusunu fotoğraflıyordum. Pars, annesi reddettiği için bakıcılar tarafından büyütülüyordu. Kediye kollarımda tutuyordum ki, hayvan birden omzuma çıkıp başıma tırmandı. Yavru kafama sarıldı, kürkü yüzümü gıdıkliyordu. Sonunda bakıcılar onu aldı, ama önce ikimizin resmini çektiler. Küçük yırtıcı kedi çekim boyunca komiklikler yapmaya, oyun oynamaya ve etrafta koşturmaya devam etti.

Bulutlu  
parslar keyifli  
yemlerken  
homurtuyu  
andıran sesler  
çıkartır







## Esmer Gerdanlı Tembelhayvan

Esmer gerdanlı  
tembelhayvanlar  
başlarını 270  
derece kadar  
cevirebilir.

**Yaşam alanı: Orta ve Güney Amerika**

*Pan American Conservation Association, Panama*

Panama'daki bir hayvan barınağında, yağmur ormanında yaralı halde bulunduktan sonra tedavi edilen yabani bir tembelhayvanı fotoğraflıyordum. Tembelhayvanlar son derece uyuşuktur. Ağaç dalına tutunup saatlerce hareketsiz kalabilirler. Dolayısıyla hayvanın çekim boyunca hiç kıpırdamadan duracağını sanıyordum. Ama bakıcısı onu yere indirdiğinde, hayvan birden bana doğru yürümeye başladı. Önümde durup başım kaldırdı. Tembelhayvanların yüz ifadeleri gülümsüyorlarmış gibidir. Hayvanın ne düşündüğünü söyleyemem, ama bana bakıp güldüğünü düşündüm.

Dış boynuzgagalar  
ağaç oyuklarına yuva  
yapar ve yuvaların  
girişlerini dışkılarıyla  
camur ve kütükleri  
yiyerek kapatır.

## Akbaşlı Boynuzgaga

**Yaşam alanı: Güneydoğu Asya**

*St. Augustine Timsah Çiftliği, Florida, ABD*

Raja adlı boynuzgaganın uzun, keskin bir gagası vardı ve onu kullanmaktan çekinmiyordu. Uçup gitmesine müsaade etmeden fotoğraflarım çekebilmek için kuşu kup şeklinde bir çadıra koyduk. Nerede durursam durayım Raja, çadırın duvarlarından beni

gagalamaya çalışıyordu. Çadırdaki açıklıktan kameram içeri soktuğumda mercekleri durtuklemeye başladı. Raja'ya dikkatli olmasını söyledim. Kamera oldukça pahalıydı. Ancak görünüşe göre bunu önemsemiyordu.



## Cadıbalığı

**Yaşam alanı: Meksika Körfezi**

*Gulf Specimen Marine Lab, Florida, ABD*

Hagfish yapışkan hilesi olan bir balık türüdür. Düşmanlarını uzaklaştırmak ya da yaşadığı bölgeyi savunmak için derisindeki gözeneklerden şeffaf bir sümkük salgılar. Laboratuvarı ziyaret ettiğim cadıbalığı, samırm benden pek hoşlanmadı. Fotoğraflarım çekmek için bakıcısıyla birlikte onu bir tanka yerleştirdiğimizde bize sümküklerini fışkırttı. Yapışkan madde, ellerimizi ve tankın duvarlarını kapladı. Suda balığı zar zor görüyordum. Ama tankı temizledikten sonra balığın sümküksüz fotoğraflarım çekebildim.

Cadıbalığı  
uzun gövdesini  
döndürüp  
burarak diğüm  
seklini alabilir.





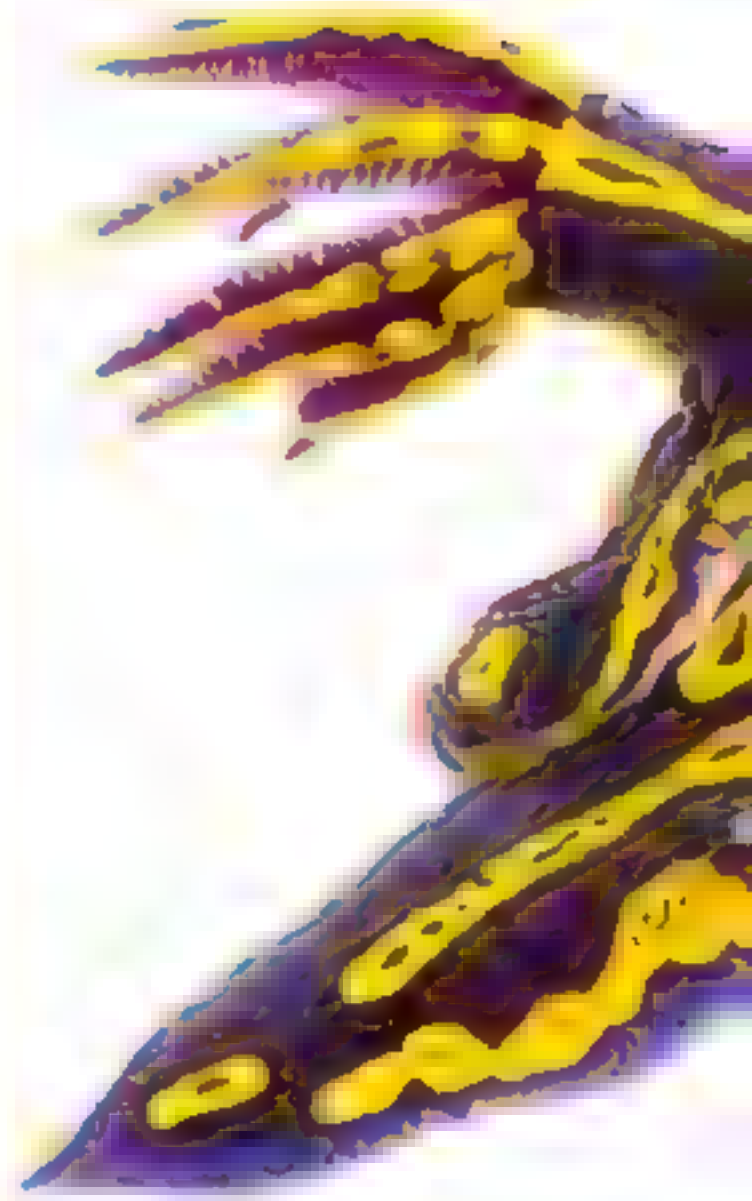


## Asya Fili

**Yaşam alanı:** Asya'daki ormanlar

*Buffalo Hayvanat Bahçesi, New York, ABD*

Bu filin fotoğrafını çok kolay çektim. Bana sürekli poz verip durdu. Modellere taş çıkaran pozlarının nedeni ise yiyeceklerdi. Fili kameranın önüne getirdiğimizde, hortumunu arkaya doğru kıvrıdı. Hortumu alnına dokunuyordu ve pozisyonunu hiç bozmadı. Fotoğrafları çektik ve onu bir greyfurtla ödüllendirdik. Meyveyi midesine indirince başka bir poz daha verdi. Portakal verdik ve ardından başka bir poz geldi. Elmaları, havuçları, kısacası sevdiği her şeyi onune serdik. Bize hünelerini sergilerken ondan mutlusu yoktu.



## Rakamlarla Photo Ark

**Fotoğraflanan türler:**

**6000'den fazla**

**Ziyaret edilen tesisler:**

**300**

**Kat edilen yol:**

**800 bin km'den fazla**

**Ziyaret edilen ülkeler:**

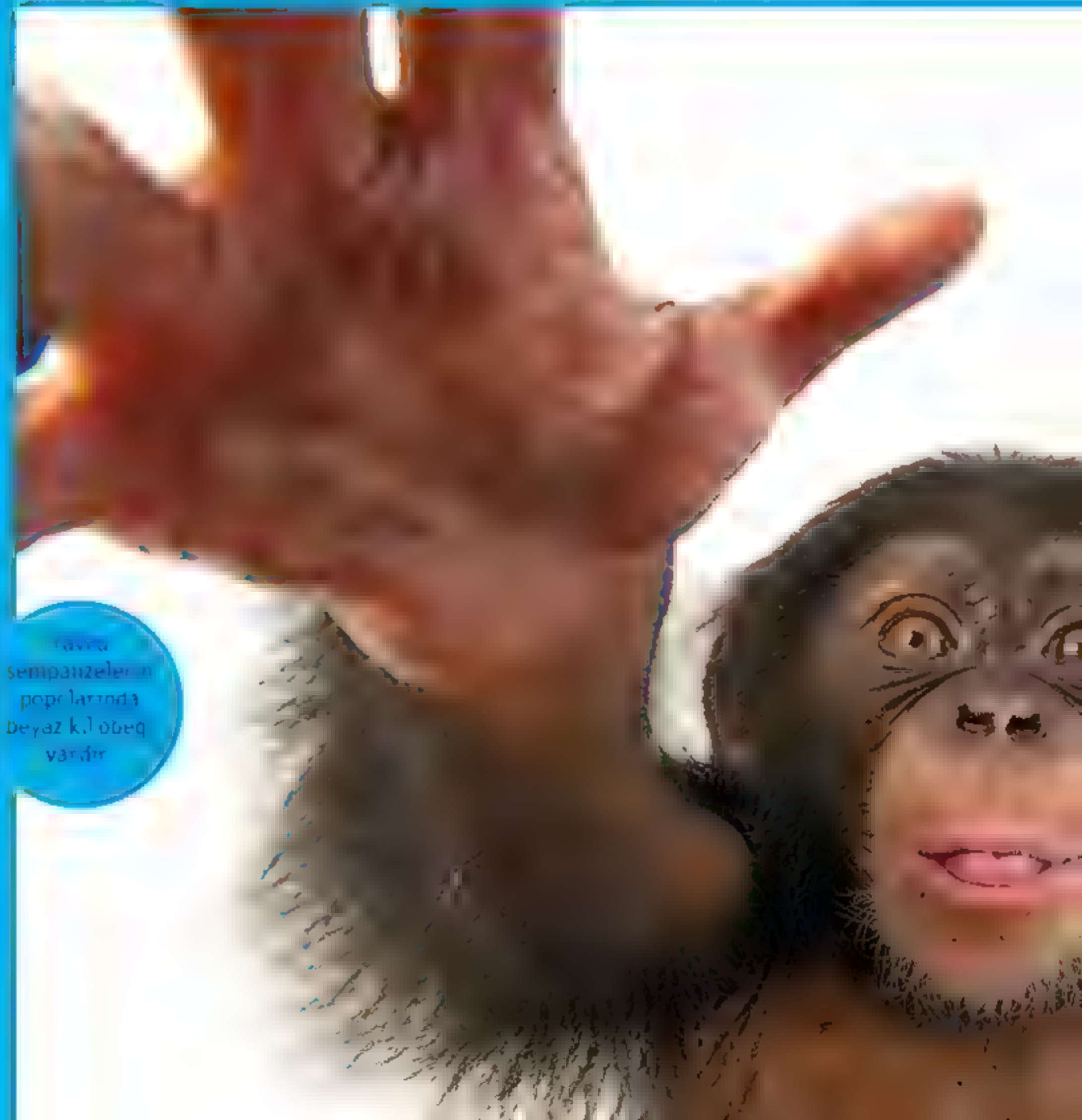
**30'dan fazla**

**Harcanan süre:**

**10 yıl**

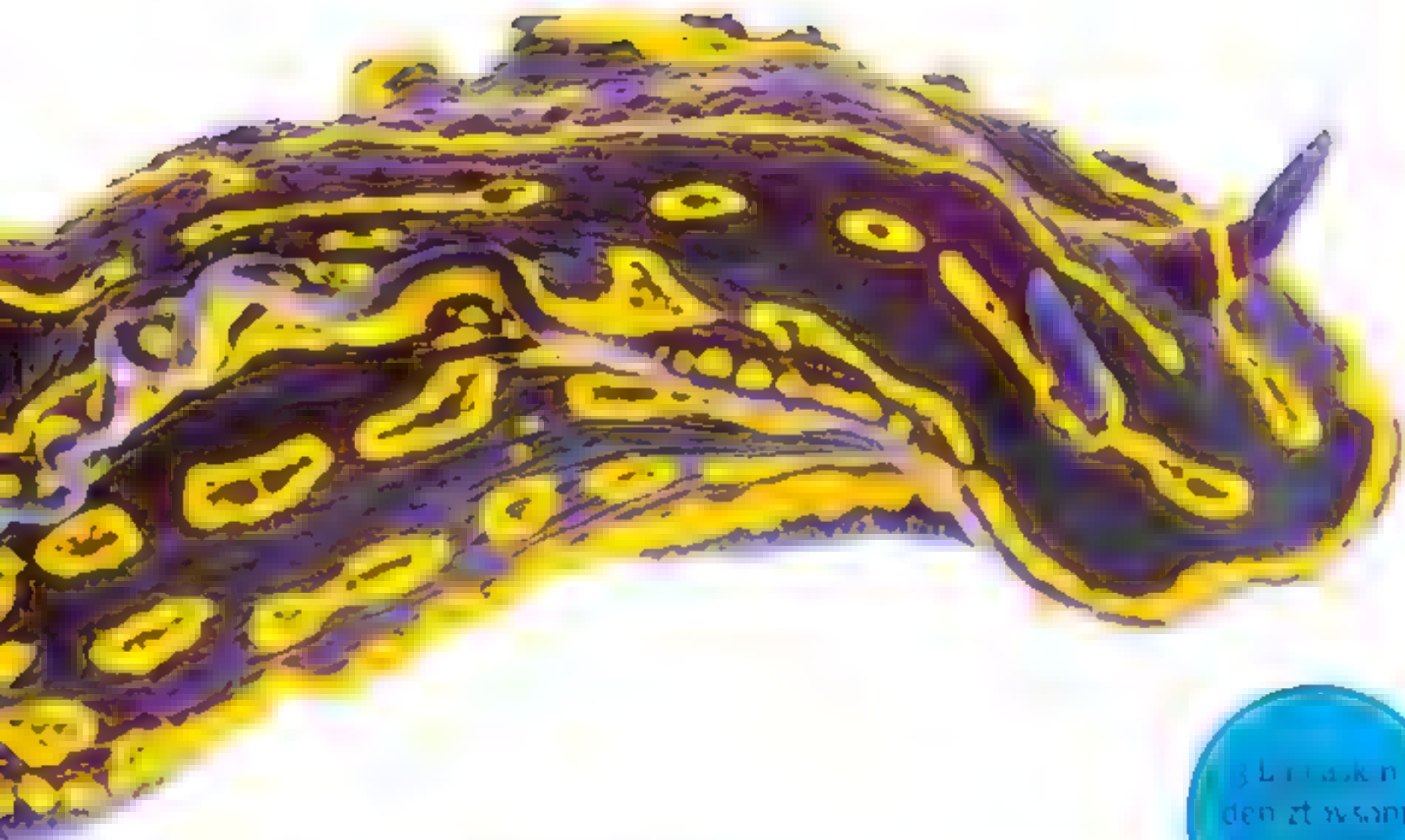
**Kullanılan kamera:**

**15**



Yavru  
sempanzelerin  
popülerinde  
beyaz k. lobek  
vardır





3. En yakın  
deniz tavşanı  
türü vardır.

## Florida Deniztavşanı

**Yaşam alanı:** Tüm tropikal denizler

*Gulf Specimen Marine Lab, Florida, ABD*

Bu hayvanların var olduğuna inanamıyorum. Laboratuvarında bir tür deniz yumuşakçası olan deniztavşamıyla karşılaştığımda aklımdan geçen buydu. Deniztavşanları koyu maviden neon pembeye dek gökkuşağının tüm renklerini taşır. Suda süzülen kurdeleleri andırırlar. Onları fotoğraflarken başka bir gezegenden gelmiş uzaylı yaratıkların fotoğrafını çekiyormuş gibi hissettim.

## Şempanze

**Yaşam alanı:** Afrika'nın orta kesimleri

*Tampa Hayvanat Bahçesi, Florida, ABD*

Küçük şempanzeyi, annesi ona bakamadığından hayvan bahçesindeki bakıcılar büyütüyordu. Bebek maymun, insanların onu sürekli kucağında taşınmasını istiyordu ve biri bırakmaya yeltendiğinde yaygarayı basıyordu. Çekim yapabilmemizin tek yolu birinin kameranın altında çomelip yere oturması, sonra belinin altından hayvanı kavrayarak tutması ve güvende hissedebilmesi için gobeğini okşamasıydı. Sonunda şempanze kendini daha iyi hissetmeye başladı. Kolunu uzattı, komik suratlar yaptı ve elini uzatıp kameraya dokundu. Şimdiye dek fotoğrafladığım en tatlı hayvanlardan biriydi.

## Daha Fazlası!

Photo Ark'ta her tür hayvanın fotoğrafı var. Joel Sartore'nin en garip temalarıyla tanış.



**MINİ TAMANDUAS**

**Yaşam alanı:** Güney Amerika

*Lowry Park Hayvanat Bahçesi, Florida, ABD*



**YEŞİL İBİS**

**Yaşam alanı:** Güney Amerika

*Houston Hayvanat Bahçesi, Teksas, ABD*



**TARDİGRADE**

**Yaşam alanı:** Doğu Afrika

*Henry Doorly Hayvanat Bahçesi ve Akvaryumu, Nebraska, ABD*



**Yaşam alanı:** Asya adası Borneo

*Singapur Hayvanat Bahçesi, Singapur*

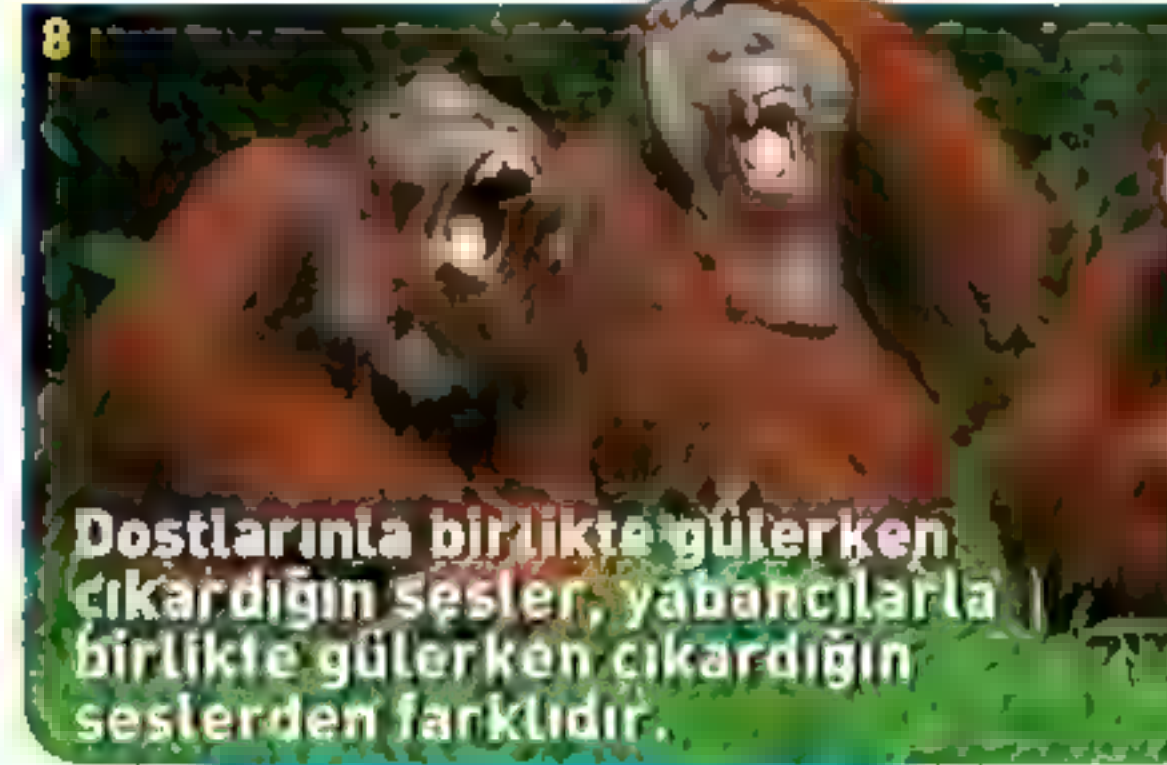
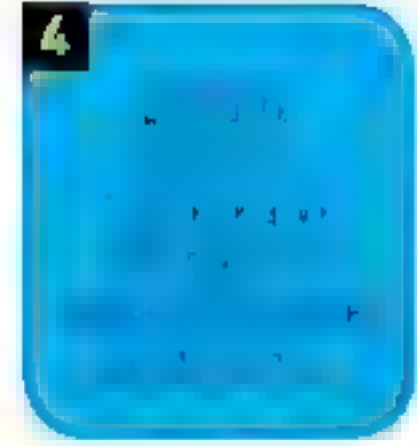
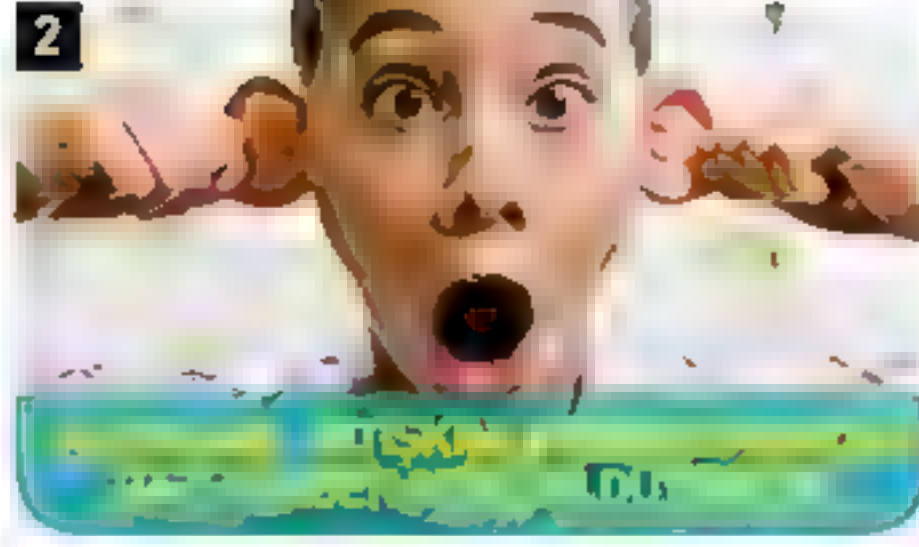
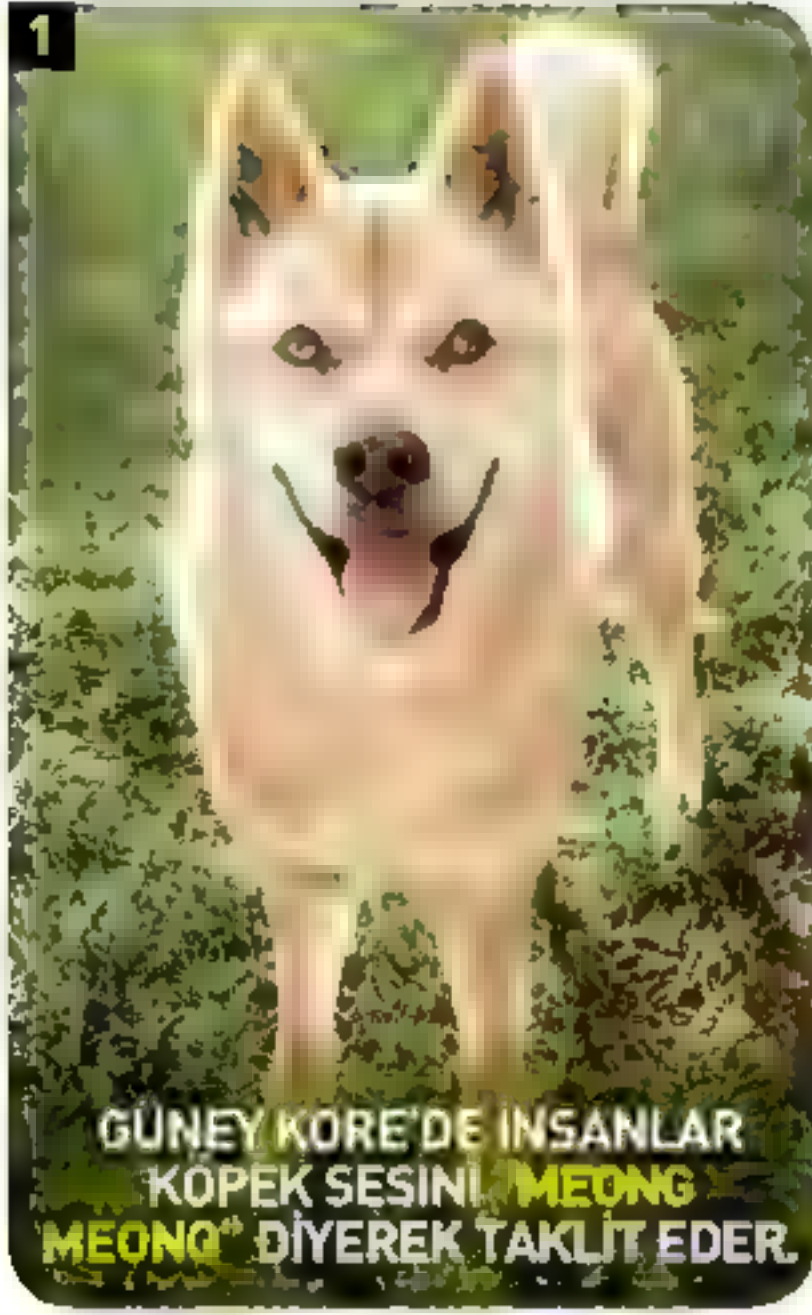


**TASMANİYE GÖRÜŞ KURUMU**

**Yaşam alanı:** Avustralya

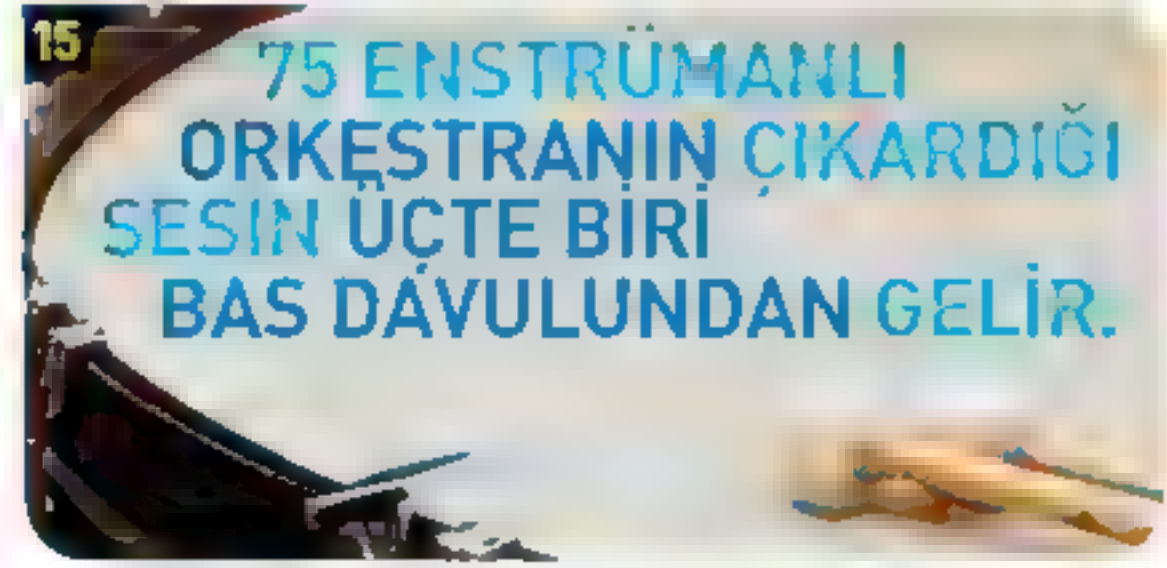
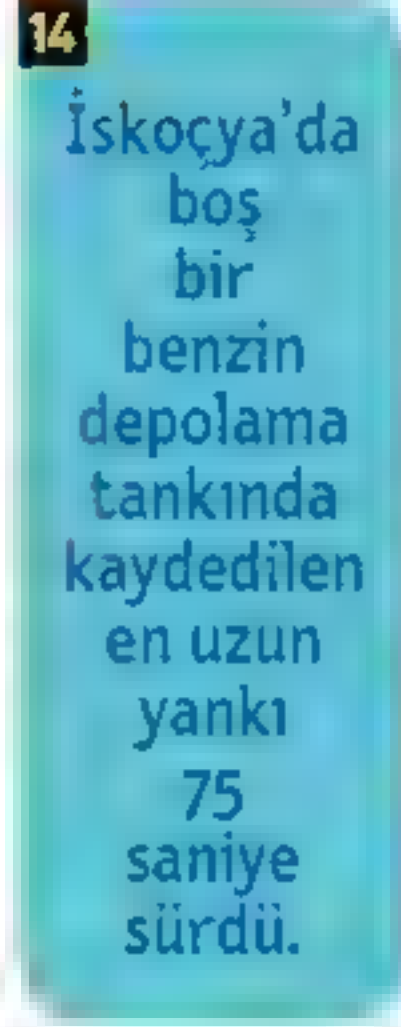
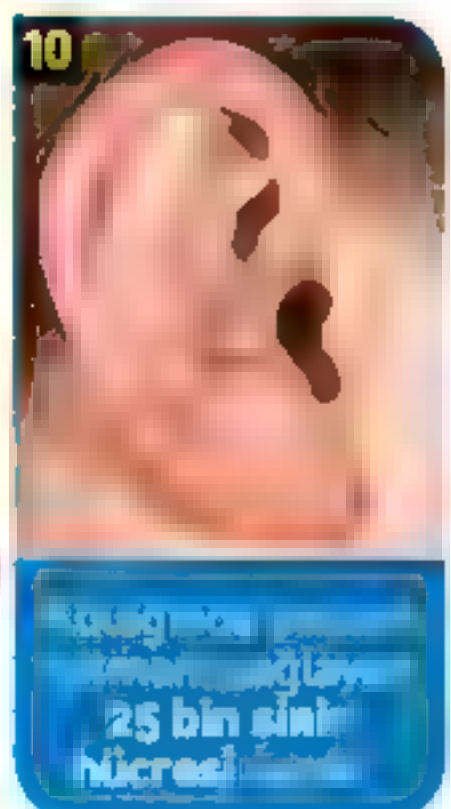
*Tennessee Akvaryumu, Tennessee, ABD*





# SES HAKKINDA 30

HAZIRLAYAN: ANDREA SILEN



GHADIL DREAMSTIME NED FRISK GETTY IMAGES 2 NORBERT WILMNDEN PICT RES (3) THOMAS MARENT MINDEN PICTURES 17 D. L.L.C. CORBIS VCG GETTY IMAGES 18 DEA PICTURE LIBRARY GETTY IMAGES 19 TED KINSMAN SCIENCE SOURCE 20 LONGJOURNEYS SHUTTERSTOCK 21 LINDA FRESHWATERS ARNDT GETTY IMAGES 22 PRUDKOV SHUTTERSTOCK 23 BEACHBOYX 24 DREAMSTIME 25 DIGITAL STOCK 26



17 **BİLİM**  
İNSANLARI  
YERYÜZÜNÜN  
35 KİLOMETRE  
YUKARISINDA  
GARİP BİR TISLAMA  
SESİ KAYDETTİ.



18 Avustralya ya  
özgü manav  
ağustosböceğinin  
sesi, el matkabından  
daha gürültülüdür.

20 1. yüzyılda itfaiyeciler  
pirinçten yapılan "konuşma trompetleri"  
ile komutlar verirdi. Bunlar megafonun ilk

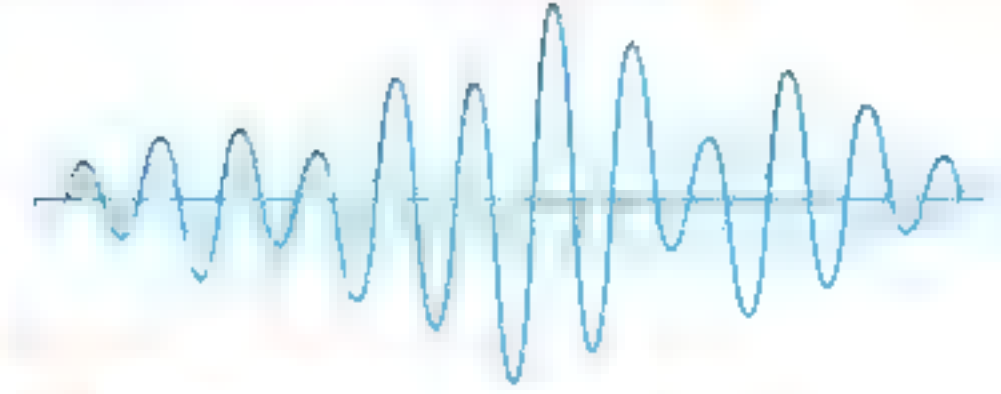
21

22

19

Ses suyun altında  
daha iyi iletildiğinden,  
suda yaşayan canlılar  
sualtında daha iyi duyar.

# İlginç BİLGİ



23 Çekirgenin  
kulakları,  
karın  
bölgesinde

24

25 İlk ses kaydı  
1877 yılında  
Thomas Edison  
tarafından  
gerçekleştirildi.

26 SES, SICAK HAVANIN  
İÇİNDEN SOĞUK HAVAYA  
GÖRE DAHA HIZLI GEÇER.

27

28

29

Çok yüksek  
sesler  
kulaklarımıza  
zarar  
verebilir.

30 Bilim insanları  
meteorların hareket  
ettiklerinde ses  
çıkartıp çıkarmadığını  
araştırıyor.



# VAR MI?

**Brian Skerry** dünyayı dolaşarak sualtındaki olağanüstü yaşamı fotoğrafıyor.



**OLMAK İSTİYORSAN...**

**ÇALIŞ:**

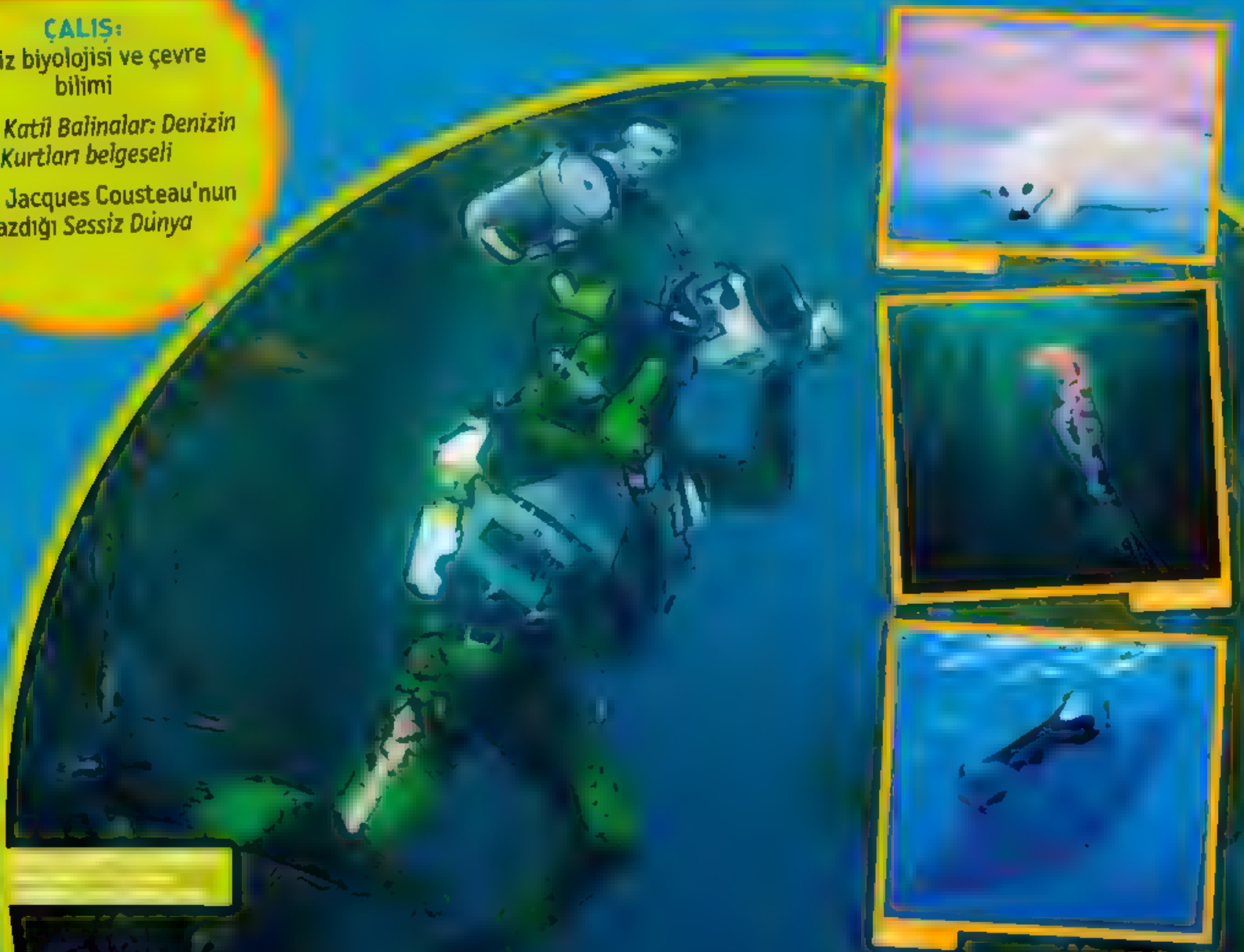
Deniz biyolojisi ve çevre  
bilimi

**İZLE:** Katil Balinalar: Denizin Kurtları belgeseli

**OKU:** Jacques Cousteau'nun yazdığı Sessiz Dünya

**A** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **365** **366** **367** **368** **369** **370** **371** **372** **373** **374** **375** **376** **377** **378** **379** **380** **381** **382** **383** **384** **385** **386** **387** **388** **389** **390** **391** **392** **393** **394** **395** **396** **397** **398** **399** **400** **401** **402** **403** **404** **405** **406** **407** **408** **409** **410** **411** **412** **413** **414** **415** **416** **417** **418** **419** **420** **421** **422** **423** **424** **425** **426** **427** **428** **429** **430** **431** **432** **433** **434** **435** **436** **437** **438** **439** **440** **441** **442** **443** **444** **445** **446** **447** **448** **449** **450** **451** **452** **453** **454** **455** **456** **457** **458** **459** **460** **461** **462** **463** **464** **465** **466**

**Kendi fırsatlarını yarat.**





# FUN ENGLISH



## HAPPY GAMES!



## Vegetables

Unscramble the names of these vegetables.



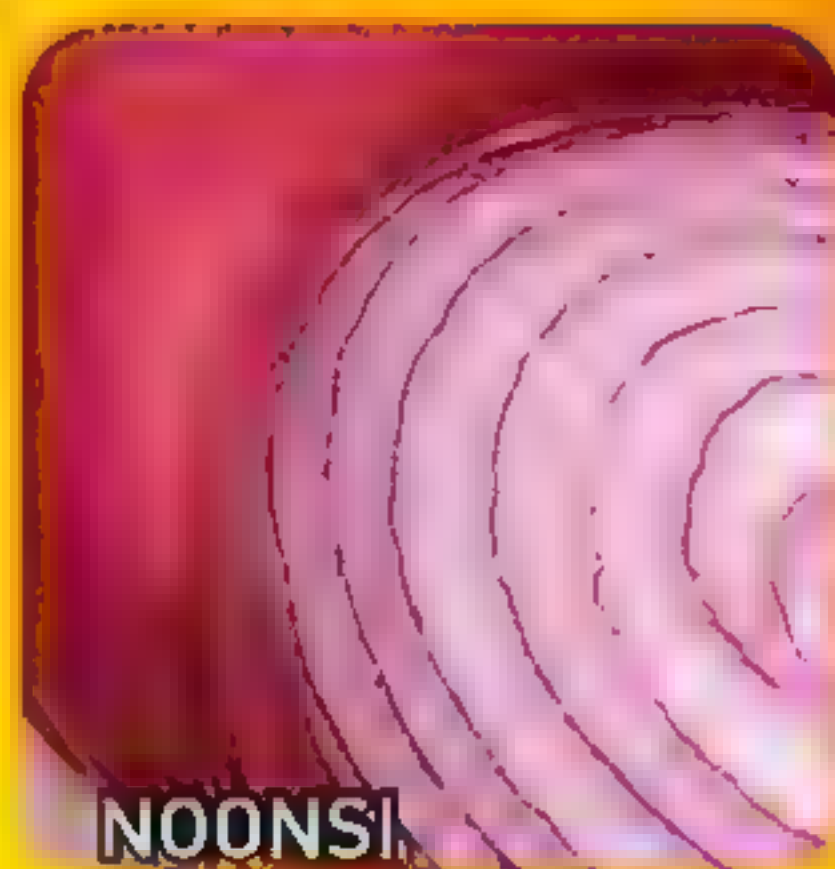
AROTCR

○ ○ ○ ○ ○ ○



TATOEPOS

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



NOONSI

○ ○ ○ ○ ○ ○



PPPEER

○ ○ ○ ○ ○ ○



BERGINAUE

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



LIRGAC

○ ○ ○ ○ ○ ○



BIROOLCC

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



BNAES

○ ○ ○ ○ ○



EAGBCAB

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



# Fruits

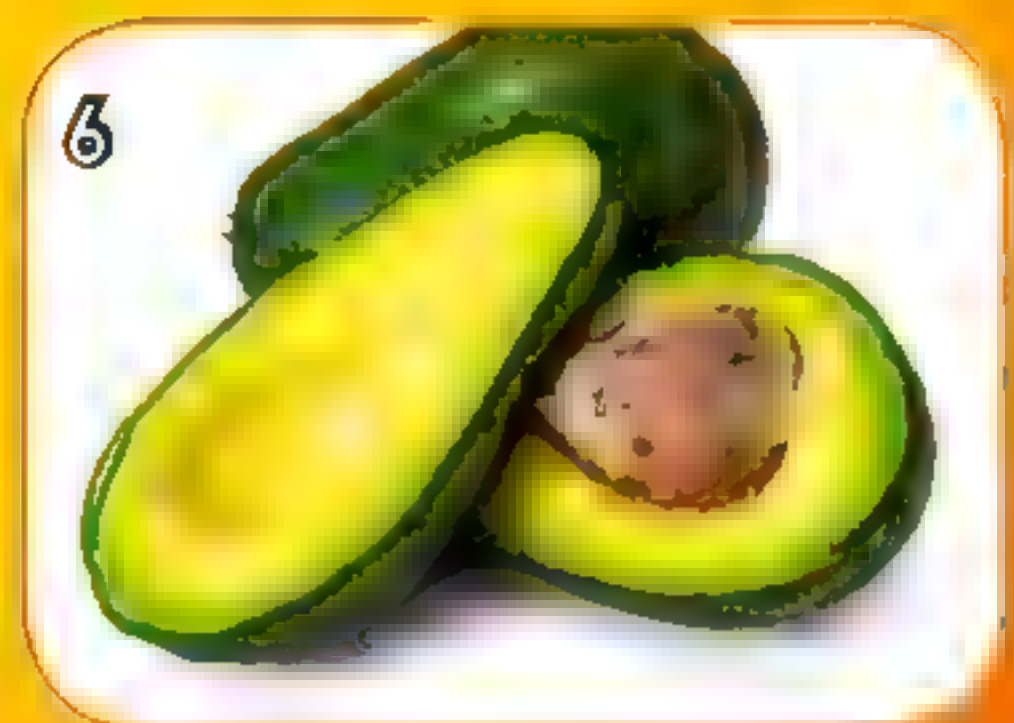
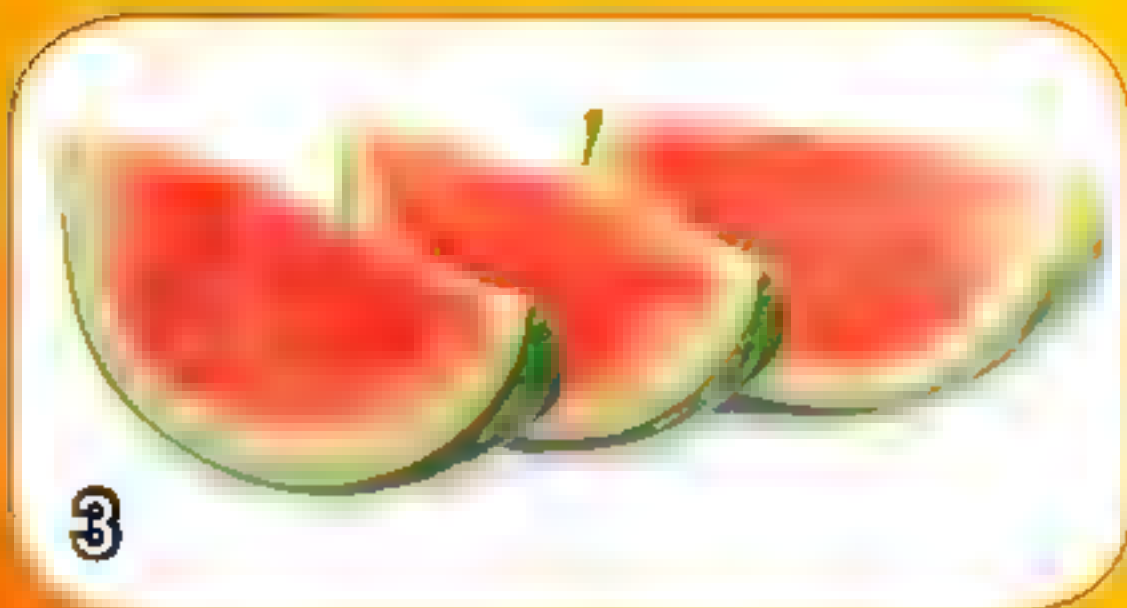
Match these fruits with their pictures.



**STRAWBERRY**  
**WATERMELON**



**GRAPES**  
**MANGO**  
**AVOCADO**  
**APRICOTS**





## Quiz

**1- Bananas contain lots of .... and minerals.**

- A- Milk
- B- Vitamins
- C- Chocolate
- D- Coffee

**2- Pumpkins and avocados are ....**

- A- Fruits
- B- Vegetables
- C- Animals
- D- Planets

**3- Carrots help keep your .... healthy.**

- A- Arms
- B- Ears
- C- Nose
- D- Eyes

**4- ... is the most popular fruit in the world.**

- A- Lettuce
- B- Cabbage
- C- Strawberry
- D- Tomatoe

**5- Orange, broccoli and strawberry are rich in ....**

- A- Vitamin D
- B- Vitamin B
- C- Vitamin C
- D- Vitamin A



### ANSWERS:

#### Vegetables:

Carrot, Potatoes, Onions, Pepper, Aubergine, Garlic, Broccoli, Beans, Cabbage

Fruits: 1. Apricots, 2. Grapes, 3. Watermelon,

4. Mango, 5. Strawberry, 6. Avocado,

Quiz: 1-B, 2-A, 3-D, 4-D, 5-C



# AYIN Mönüsü

# LEZZETLİ KAHVALTI

**Kahvaltı, günün en önemli öğünüdür. Güne sağlıklı bir başlangıç yapmak istiyorsan kahvaltını çok iyi yapmalısın. İşte sana doyurucu, sağlıklı ve bir o kadar da lezzetli bir kahvaltı menüsü: Peynirli omlet. Omletini hazırlarken bir büyüğünden yardım almayı sakın unutma.**

## DOMATES

**Domates sebze değil, meyvedir. Bazı domatesler yeşil, beyaz ve mor gibi farklı renklerde olabilir.**

## YUMM! T.A.

**Yumurta vücudun önemli bir protein kaynağıdır.**

## MAYDANOZ

**Vitamin değeri  
yüksek olan  
maydanoz, birçok  
sağlık sorunuyla iyi  
gelişir**

## PEYNİRLİ OMLET ZAMANI

1

**QUESTION**

A patient has been prescribed a medication that is known to cause drowsiness. The nurse is planning to administer the medication at bedtime. Which action should the nurse take to ensure the patient's safety?

**ANSWER**

The nurse should assess the patient's vital signs before administering the medication.

2

3

4



# NINJA ZİRAFALAR



*Bu hayvanların davranışlarını yakından bak*

HAZIRLAYAN: DAVID BROWN

Ninjalr, 15'inci yüzyılda Japonya'da casusluk faaliyetlerini yürüten dövüşçüler olarak tanınır. Peki, zürafaların bazı davranışlarıyla Ninjalr'ı andırdığını biliyor musun? Zürafalar hantal hareket eder. Uzun boyları nedeniyle bir yere gızlenmeleri oldukça zordur. Zürafaların davranışlarını mercek altına alıyoruz.



1400'lerde Japonya, daimyo adı verilen hükümdarlar tarafından yönetilen kralıklara bölünmüştü. Daimyolar topraklarını ve zenginliklerini koruyabilmek için birbirleriyle savaşırdı. Ninjalr daimyoların gizli ajanlarıydı ve görevleri düşmandan bilgi sızdırmaktı.





**Saklambac**



## Esnek Diller



## Toynakların Gücü

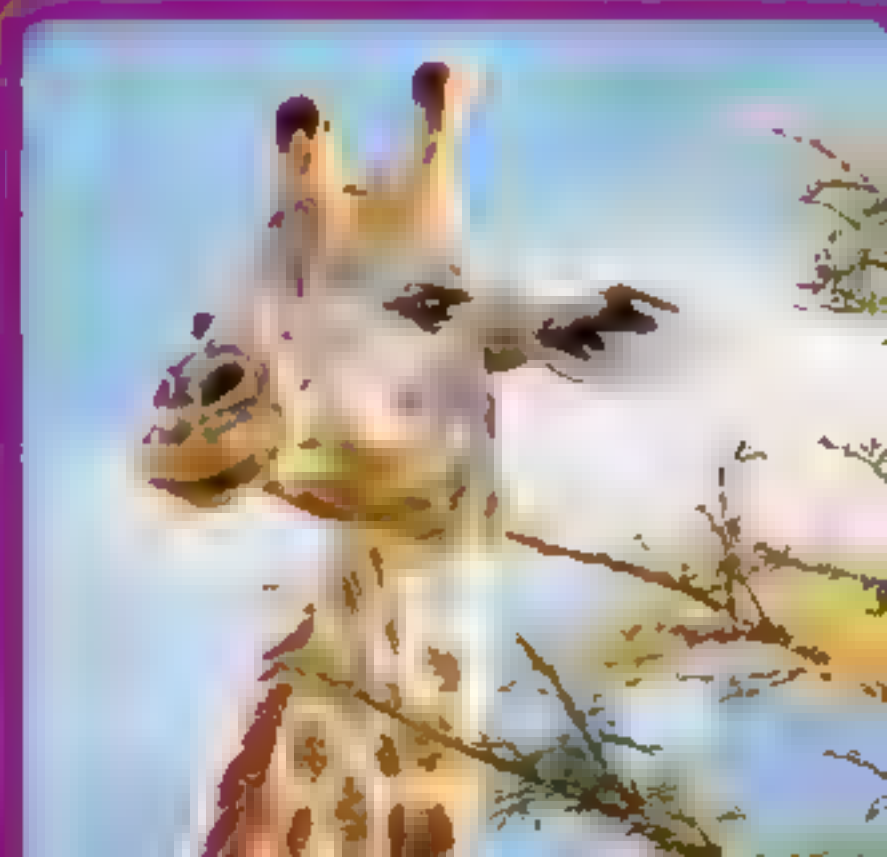


**DIKKAT  
ET!**

## Olğanüstü Duyular



Bir zamanlar insanlar Ninjaların duyularının normal insanlardan daha güçlü olduğuna inanırdı. Onlara göre, karanlıkta görebilir ve ufacık hareketleri çok uzaktan duyabilirlerdi. Bu özellikler muhtemelen Ninjalar için doğru değil, ama zurafalar gerçekten süper görme ve işitme yeteneğine sahiptir. Görme yeteneklerini kullanarak yaklaşık 1 km uzaktan hareket halindeki bir hayvanı fark edebilirler. Aynı zamanda insan kulağının işitemediği sesleri duyarlar. Sence zurafalar Ninjalar'dan bile daha iyi savaşçılar olabilir mi?





# DOKUZUNCU ARARKEN...

GEÇTİĞİMİZ YIL BİLİM İNSANLARI UZAYIN DERİNLİKLERİNDE YENİ BİR GEZEĞENİN OLABİLECEĞİNİN İPUÇLARINI VERDİ. NEPTÜN BÜYÜK DÜĞÜNDEKİ BÜ CİSMİN SIRLARINI KEŞFETMEYE DEVAM EDİYORUZ.

HAZIRLAYAN: STEPHANIE WARREN DRIMMER  
ÇİZİMLER: MONDOLITHIC



# GEZEĞENİ

**G**üneş Sistemi'nin erişilebilecek en uzak ucunda keşfedilmemiş gizemli bir gezegen uzayda yörüngede. Neredeyse Dünya'nın dört katı büyüklüğünde, devasa bir gezegen. Öylesine ücra bir köşede ki, Güneş'in etrafındaki dolanımını tamamlaması neredeyse 20 bin yıl sürer.

Bilim insanları bu gezegenin gerçekten var olduğunu düşünüyor. Ona "Dokuzuncu Gezegen" adını verdiler ve ipuçlarını bulmak için uzayın derinliklerini araştırıyorlar.

## ÇOK UZAKLARDA

Birçok insan için Güneş Sistemi'miz sekiz gezegen ve Güneş'ten ibaret. Ancak astronom Mike Brown aynı fikirde değil. Brown uzayın sekiz gezegenin ötesindeki bölgeyle ilgileniyor. "Güneş Sistemi'nin hakkında yeni bilgiler öğrenmeye başladığımız kocaman bir bölümü var."

Neptün'ün ötesinde Kuiper kuşağı olarak bilinen bir bölge var. Bilim insanları Kuiper kuşağının boş olduğunu düşünüyor. Ama bu kuşağın buzlu, kayalık cisimlere, milyarlarca komete ve Pluto gibi birkaç cüce gezegene (gezegen olarak tanımlanamayacak kadar küçük cisimler) ev sahipliği yaptığı ortaya çıktı.

Brown ve diğer araştırmacı Konstantin Batygin 2014'te kuşağı gözlemlerken garip bir şey fark etti. Kuiper kuşağındaki çoğu küçük cismin yörüngesi ardışık dizilmişti. Daha da ilginç olan, bu uzay cisimleri asla Neptün'den daha fazla Güneş'e yaklaşmıyorlardı. Sanki bir şey onları çekiyordu. Peki bu neydi?

## İLGİNÇ BİLGİLER

Brown ve Batygin bir yıl aşkın süre bu nesnelerin sıra dışı davranışının nedenini çözmeye çalıştı. Birçok cevap üzerinde durdular, ama aralarından sadece bir tanesi işe yarıyor gibi görünüyordu. Brown, "Orada başka bir gezegen olduğuna ikna olduk" diyor.

İki araştırmacı hakkı olup olmadıklarını anlamak için cisimleri örneklendiren bir bilgisayar modeli hazırladı. Ardından modele hayali bir gezegen yerleştirdiler. Model gezegenin kütle çekiminin bu buzlu nesneleri çekebileceğini ve uzayda hareket ettikleri biçimde hareket etmelerini sağlayacağını gösterdi. Bu durum aynı zamanda bilim insanlarına gezegenin büyüklüğü konusunda da fikir verdi. Brown ve Batygin kuvvetli kütle çekimden yüzünden gezegenin aşağı yukarı Neptün

boyutlarında olabileceği sonucunu çıkardı. Tıpkı Neptün gibi o da muhtemelen gazdan oluşuyordu ve hava sıcaklığı eksi 226 derece kadar dondurucu olmalıydı.

"Neptün kadar büyük bir cisim gözden kaçırmış olduğumuza inanmak zor" diyor Brown. Ancak gezegen Dünya'dan yaklaşık 90 milyar kilometre uzakta. Üzerine çok az ışık vuruyor olmalı. Gerçekten varsa yeryüzünde sadece iki teleskop, gökyüzünün derinliklerinde onu etkin şekilde arayabilecek kadar güçlü. Bilim insanları şimdiye kadar böyle bir gezegen aramıyorlardı.

## AV BAŞLADI

Brown ve Batygin elde ettikleri bulguların Dokuzuncu Gezegen'in Kuiper kuşağının bir yerlerinde saklı olduğunu kanıtladığından emin. Ama Brown araştırmanın en az birkaç yıl süreceğini düşünüyor.

Yakın bir gelecekte teleskoplar uzayın çok daha derinlerine göz atmamıza izin verecek. Bu gerçekleştiğinde Brown keşfedebileceğimiz tek şeyin Dokuzuncu Gezegen olmayacağını düşünüyor. "Dokuzuncu Gezegen benim jenerasyonumun gezegeni. Ama ya Gezegen 10? Gelecekteki astronomlar, yani bugünün çocukları da onu arayacak."

## YENİ GÜNEŞ SİSTEMİ Mİ?

Bilim insanları Dokuzuncu Gezegen'in konumundan emin değil, ama Güneş Sistemi'mizin dış sınırlarında, Neptün'ün ötesinde bir yerde gizlendiğini düşünüyorlar.



DOKUZUNCU  
GEZEĞEN



NEPTÜN



URANÜS



SATÜRN



JUPİTER



MARS



DÜNYA



VENÜS



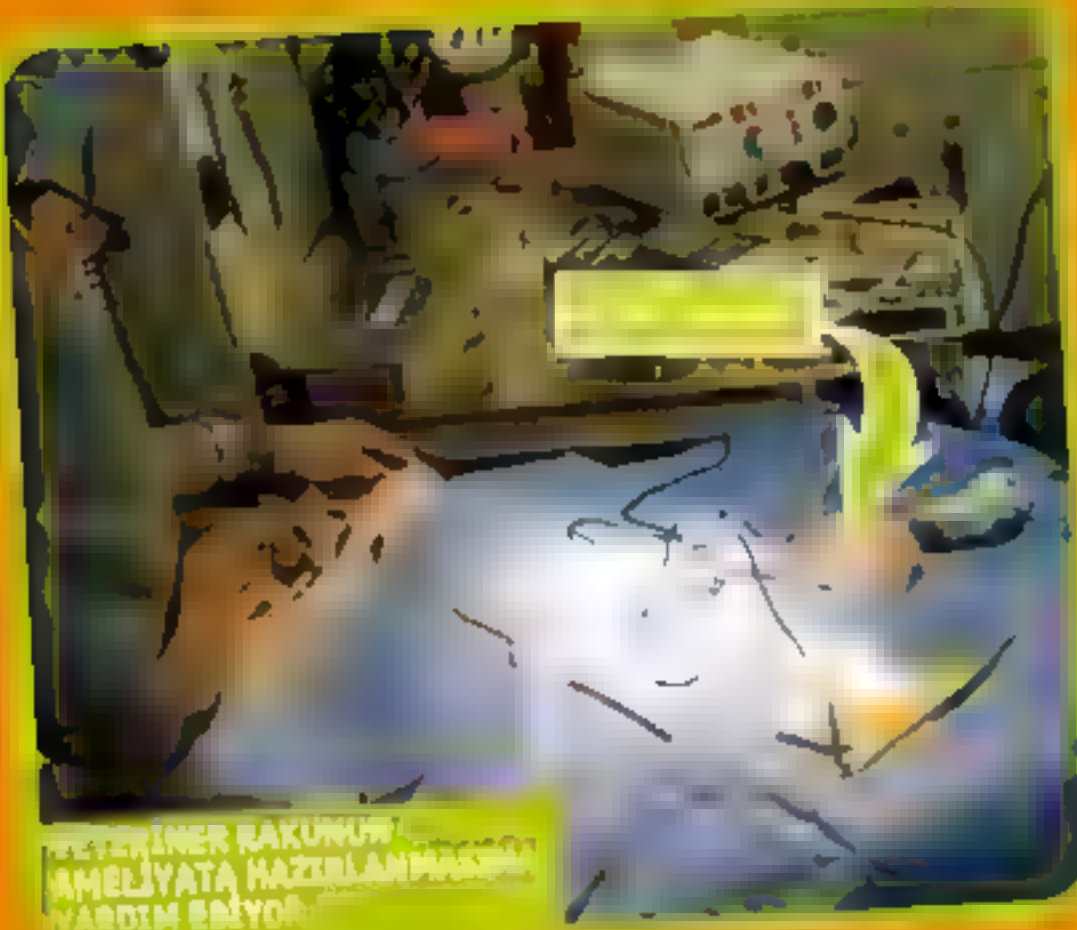
MERKÜR

GÜNEŞ



# RAKUN

**Tedavi edilen yaralı rakun yeniden  
dört ayaklarını kullanmaya başladı.**



VETERİNER RAKUNUN  
AMELİYATA HAZIRLANMASINI  
YARDIM EDİYOR.

HAZIRLAYAN: SCOTT ELDER

**N**e yöne gideceğini şaşırması beş aylık rakun ABD'nin Kaliforniya eyaletindeki işlek bir yolda koşturup duruyordu. Anne ve yavrusu ayrı düşmüştü. Korku içindeki yavru ne yapacağını bilmiyordu. Aniden bir otomobil hızla yaklaştı. Hayvanı göremeyen sürücü yanlışlıkla hayvanın arka ayaklarını ezdi. Yaralı kalırdı rakun yere savruldu.

## TIBBİ YARDIM

Kazayı fark eden diğer sürücüler yaralı hayvana yardım etmek için arabalarını kenara çekti. Kazanın tanıklarından biri yabancılardan oluşan bir hastanede çalışan Marco Berger'di. Berger, "Rakun sadece yaralı değildi, tam anlamıyla şoktaydı. Ona hemen yardım etmek gerekiyordu"

diyor. Berger yaralı hayvanları bakım merkezlerine taşıyan ekibi aradı. Yaklaşık 20 dakika sonra kurtarma görevlileri olay yerine ulaştı. Küçük rakunu ağ yardımıyla yerden kaldırıp hayvan ambulansına yerleştirdiler ve hızla hastaneye doğru yola çıktılar.

Hastane görevlilerinden Nat Smith rakunu uyusturdu ve sağlık taramasından geçirdi. Yavrunun bacağına çekilen röntgen uyluk kemiğinin tamamen kırıldığını gösterdi. Kemik iyileşmezse minik zana bir daha asla koşamayacak.

tırmanamayacak ve doğada yiyecek arayamayacaktı. Hayatta kalabilmesi için bacaklarının her birinin işlevini yerine getirmesi gerekiyordu diyor.

Smith. Neyse ki rakun ameliyatla iyileşebilecekti. Veteriner James Fares ameliyatı yapmayı hemen kabul etti. Üç gün sonra hastaneye gitti. Rakun anestezi verildikten sonra bacağı keserek açtı. Ardından dikkatle kasları kenara itti, kırık kemiği hizaladı ve kemiğin yerinde kalmasını sağlamak için uyluk kemiğinin her iki ucuna minik vidalar

olarak yerleştirdi. İşlemi tamamlamınca bacağına dikiş dikti. Artık rakunun iyileşeceğini bekleyip görmekten başka yapılacak bir şey kalmamıştı.



## ÇALIŞKAN BACAK

Rakun ameliyattan uyanır uyanmaz iyileşme belirtileri göstermeye başladı. Bir günde bacağına üzerinde yürüyebilecek hale geldi diyor Smith. Bir buçuk hafta sonra yavru o kadar hareketlendi ki hastanede çalışanları onu tırmanabileceği ağaçların bulunduğu 3,5 metreye barınağa taşımaya karar verdiler. "Rakun tırmanmaya bayılıyor" diyor Smith. "Hiçbir zaman kayıp düşmedi". Hayvanın bacağı iyileşmeye devam ediyor. Kemik bir gün tamamen kaynayacak olsa da veterinerler yavruya yerleştirilen plakayı uyluğunda bırakmayı planlıyor. Smith. Plaka onu hiç rahatsız etmiyor diyor ve ekliyor. "Plakayı yerinde bırakmak bacağına şeklinin düzgün olmasını sağlayacak. Rakun barınağında koşutarak güc

topluyor. Aynı zamanda meyve, böcek ve farelerle besleniyor. Bunun hayvanın doğada yiyeceği besinlerin aynısı. Genç rakun kış için doğaya salınmaya hazır hale gelecek. Son bir sağlık kontrolünün ardından hayvan taşıma kutusuna yerleştirilip bulunduğu yerin yakınlarındaki ormanlık araziye taşınacak. Kutunun kapağı açıldığında dört ayaklarını üzerinde hızla ağaçlara doğru koşacak.

Smith yavru için "Doğayla yüzleşmeye hazır" diyor.





1. The first step is to identify the problem or goal. This involves understanding the current situation and what you want to achieve.

2. Next, you need to gather information and resources. This could involve researching, consulting experts, or collecting data.

3. Once you have the information, you can develop a plan. This plan should outline the steps you will take to achieve your goal.



# Viking Tarihine

Vikingler hakkında ne biliyorsun? Arkeologlar, Kanada'da bulunan bazı bulguların Vikingler'e ait olduğunu düşünüyor.

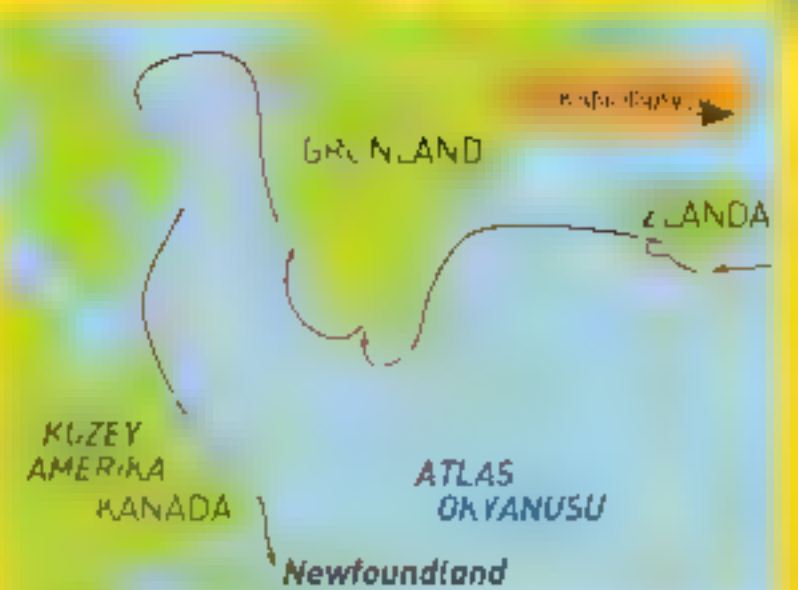
HAZIRLAYAN: KRISTIN BAIRD RATTINI  
ÇİZİM: SAM KENNEDY

**T**ahta gemi Atlas Okyanusu'na doğru yola çıktı. Sonra uca bir kıyıya yanaştı. Gemideki insanlar, kıyıda bulunan bazı bulguların Kanada'da bulunan bazı bulgularla aynı olduğunu düşündü. Bu bulguların, Vikingler'e ait olduğunu düşünüyor. Peki, bu gizemli yolcular kimdi? Onlar Vikingler'di.

Kanada'da bulunan bulgular, Atlas Okyanusu'na doğru yola çıkan Vikingler'in Kanada'ya yerleşmek için bu rotayı izleyerek Atlas Okyanusu'nun kuzeyini aştıklarını düşünüyor.

## VİKİNGLER'İN ROTASI

Araştırmacılar, İskandinavya'dan (günümüzde Danimarka, İsveç ve Norveç'i kapsayan bölge) yola çıkan Vikingler'in Kanada'ya yerleşmek için bu rotayı izleyerek Atlas Okyanusu'nun kuzeyini aştıklarını düşünüyor.





# Yolculuk



POINT ROSEE DE VIKING KALINTILARI BULMAK İÇİN KAZI ÇALIŞMALARI YAPAN SARAH PARCAK (SAGDA) VE EKİBİ.

## YELKEN AÇMAK

"Viking" ismiyle bilinen bir kabile geliyordu. Vikingler isimlerine uygun bir hayat sürüyorlardı. Onlar, Kuzey Amerika'daki diğer Viking yerleşkelerini aramaya başladı. Parcak, "Sagalarda anlatılanlar, Vikinglerin (İsveç ve Norveç'i kapsayan bölge) dışındaki topraklara saldıran akıncılardı. Çıktıkları keşif yolculukları tarihi öykülerde anlatıldı."

batıya, büyük olasılıkla Newfoundland'e doğru. Newfoundland Viking yerleşkeleri arayışında daima odaklanılan yerlerden biri oldu. Burası, "Vikinglerin yakın noktalarından biridir," diyor.

1960'ta arkeologlar sagalardaki tasvirleri izleyerek Newfoundland'deki L'Anse Aux Meadows'a ulaştı. Avrupa'daki Viking yerleşkelerinde görülen bir bina tipi olan dar ve uzun yapıların temelleri dahil birçok kalıntıyı gün yüzüne çıkardılar. Böylece, Kuzey Amerika'da varlığı kanıtlanan ilk Viking yerleşkesi oldu.

## GÖKYÜZÜNDEKİ GÖZ

Arkeolog Sarah Parcak 1960'taki keşif sonrası Kuzey Amerika'daki diğer Viking yerleşkelerini aramaya başladı. Parcak, "Sagalarda anlatılanlar, Vikinglerin (İsveç ve Norveç'i kapsayan bölge) dışındaki topraklara saldıran akıncılardı. Çıktıkları keşif yolculukları tarihi öykülerde anlatıldı."

Kendini uzay arkeoloğu olarak tanımlayan Parcak, yeryüzündeki gömülü hazineleri ararken uyduları teknolojiyle yararlanarak uzaydan çekilen uydu fotoğraflarını inceliyor. Bu mesafe göremediği şeyleri görmesini sağlıyor. "Örneğin belli bir alanda bitkilerdeki ufak değişikliklere"

tarafından yapılmış bir nesnenin aşağıda gömülü olduğunu gösteriyor.

Kanada'nın kıyı şeridinde çalıştıktan sonra Parcak, L'Anse Aux Meadows'un yaklaşık 650 kilometre güneyindeki Point Rosee'ye gözünü dikti. Orada, etraftaki çimenlerden daha koyu renkli şekiller fark etti. Şekillerin bir bölümü L'Anse Aux Meadows'daki Viking yapılarının ölçülerine uyuyordu. Daha yakından bakmanın vakti gelmişti.

## DEMİR ADAMLAR

olarak taradı. Yani zeminin röntgenini çekti. Zeminde yüksek demir seviyeleri saptandı. Böylece Vikingler'in, aletleri yaparken demir kullandığını kanıtlandı. Ancak, bulgularını netleştirebilmek için hâlâ test sonuçlarını bekliyorlar.

çakmaktaşı ya da çömlek parçalarıydı. Bu eşyalar Amerikan Yerlileri veya Avrupalı diğer yerleşimcilerin yaşadığı yerlerle ilişkili olabilir.

Parcak'ın çalışması Point Rosee'nin Viking yerleşkesi olduğunu kanıtlarsa, Viking tarihi hakkında daha çok bilgiye sahip olabiliriz. Price, "Vikinglerin Kuzey Amerika'ya 1000'den önce geldiği düşünülüyor. Ancak, 1000'den önce batıya doğru çıktıkları yolculuklarda mola yeri olarak kullanıyorlardı." Parcak hâlâ "Vikinglerin Kuzey Amerika'ya 1000'den önce geldiği düşünülüyor. Ancak, 1000'den önce batıya doğru çıktıkları yolculuklarda mola yeri olarak kullanıyorlardı." Parcak hâlâ "insanlarının bu keşfi Vikingler'i daha yakından tanımamızı sağlayacak."



# SİNEMA MOLASI

HAZIRLAYAN: EBRU TEPELER

Eğlence ve macera dolu filmler seni bekliyor.

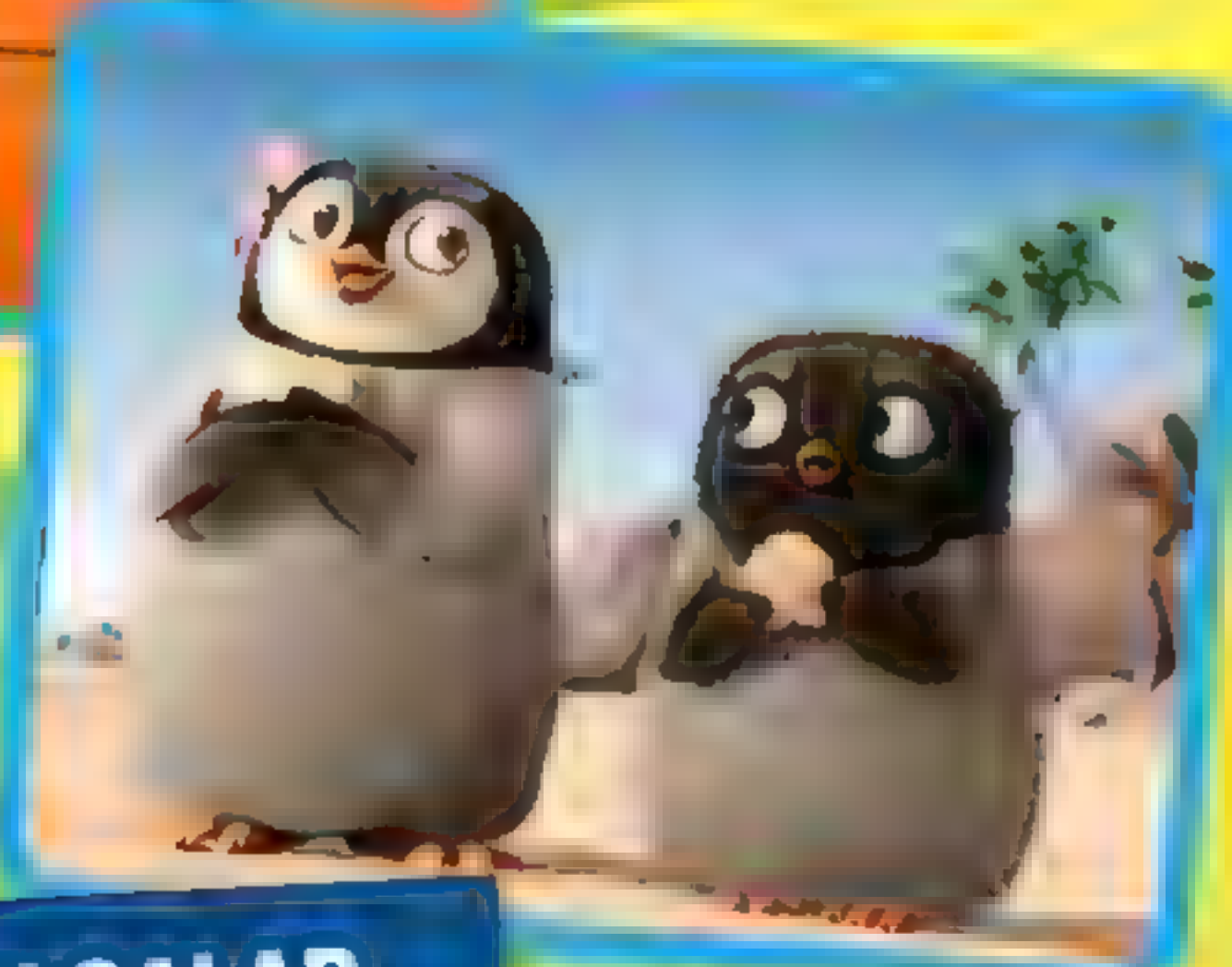
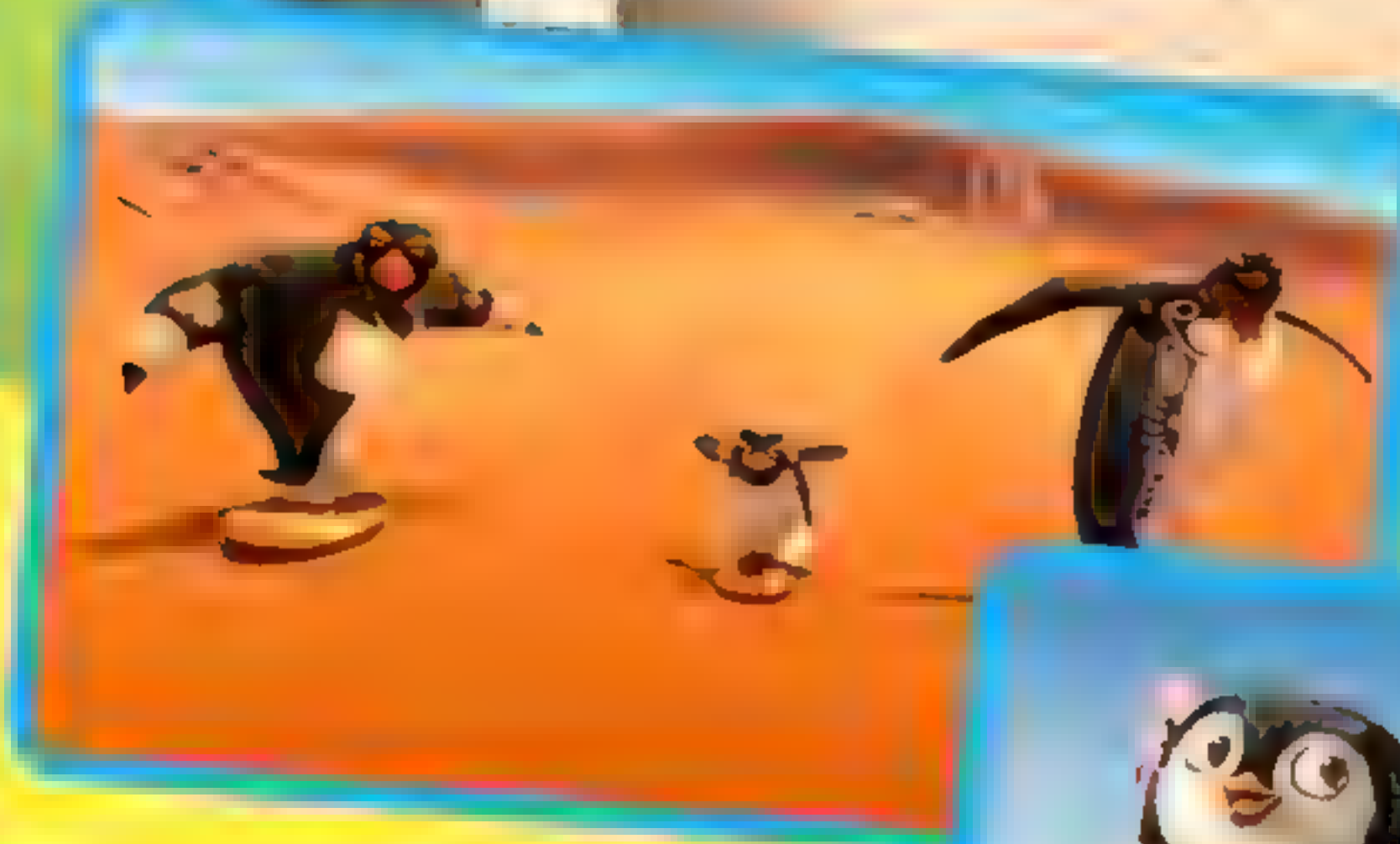
## SÜPER YETENEK

Bu film Himalaya'da bir kasabada yaşayan, kocaman gözleriyle dikkat çeken çoban köpeği Bodü'nün hikayesini anlatıyor. Bir zamanlar kasabayı Linnux ve kurt çetesinin ısgahından kurtaran Bodü'nün babası Khampa, yaşadıkları yerin koruyuculuğunu yapma görevini oğluna devretmek üzeredir. Ancak ne kadar çabalasa da, babasının yerini dolduramayacağını farkındadır. Bir gün gökyüzünden bir radyo düşer ve her şey değişir. Bodü eski Rock yıldızı olan Angus Scattergood'u duyduğunda keşfetmek zorunda olduğu müzikal dünyanın farkına varır. Ancak bu babasını bile arkasında bırakıp gitmek demektir. Sence Bodü'nün kararı ne olacak? Cevabını merak ediyorsan filmi mutlaka izlemelisin.





Vizyon Tarih  
10 Mart 2017



## NEŞELİ DALGALAR

Madagascar: A Little Bit Home, the animated film from DreamWorks Animation, is a comedy about four penguins who are stranded on a tropical island. The penguins are named King, Skipper, Rico, and Diego. They are all from the same colony, but they have different personalities. King is the leader, Skipper is the most confident, Rico is the most intelligent, and Diego is the most adventurous. They are all looking for a way to get home, but they are stuck on the island. The film is a fun and entertaining story that is suitable for all ages.

Vizyon Tarih  
10 Mart 2017



**ÖYÜNLER, FİSTİKLER, BULNACAKLAR:**

Kahramanımız altın kupunu bulamıyor. Hazinesine ulaşması için sihirli ormandan geçmesine yardım etmelisin. Şans getiren yaprak yoncaları sihirli ormanın derinliklerinde. 10 yoncayı bulabilmek için ipucuna ihtiyacın olabilir. Altın kupune ulaşmak için kutukleri ve köprüleri geçebilir, merdivenlere tırmanabilir ya da tekneye binebilirsin.

CEVAPLAR SAYFA 42'DE

CEVAPLAR SAYFA 42'DE



# Şöyle Bir Döndürdük

Bu fotoğraflardaki hayvanları tanıyabilecek misin?



1

► Suda yaşayan bu memek, alet kullanır.



2

► Bu küçük hayvanın...



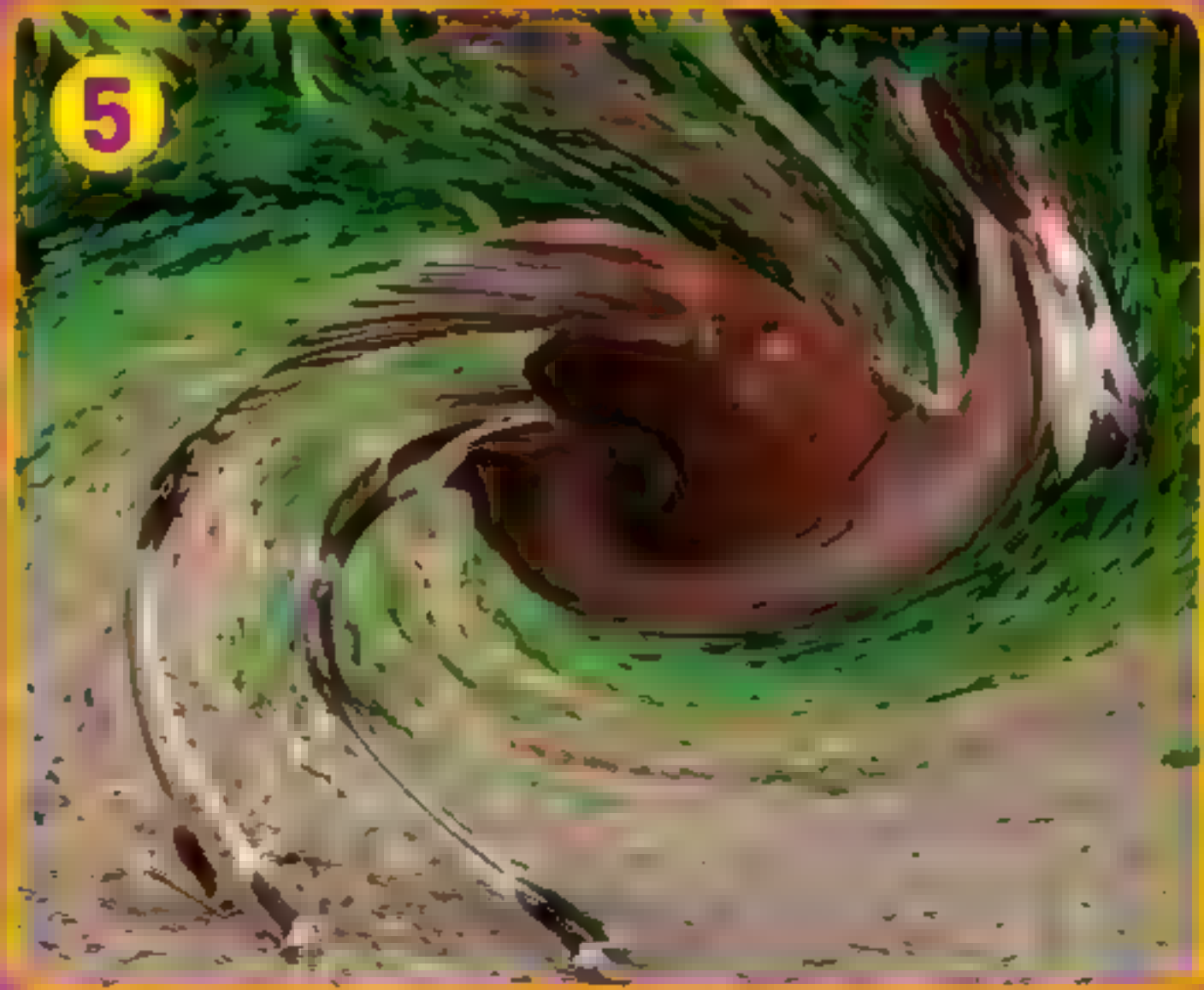
3

► Antarktika'da yaşayan penguenlerin korkulu rüyasıdır.



4

► Kurak, yarı-kurak bölgelerde ve ormanlık bölgelerde yaşayan ve geceleri avlanan bir küçük kedî türüdür.



5

► Zürafa ailesinin bir üyesidir. Çiğne ve tükürme duyuları vardır.



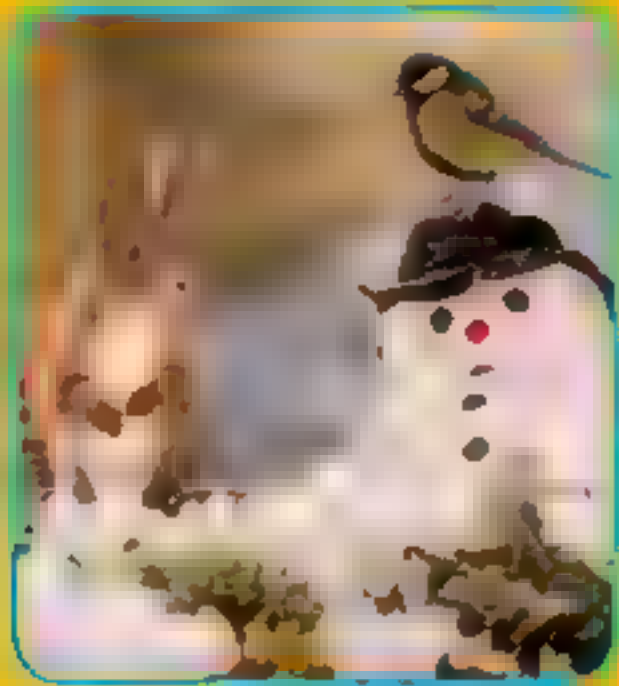
# Konuşan Fotoğraf

Dostum,  
seninle gezmek  
çok keyifli!

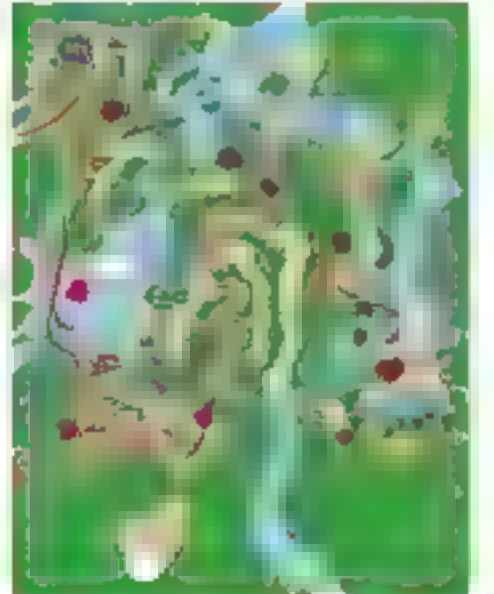
Sence bu  
AT  
ne  
düşünüyor?



1. Düşünce balonunu **doldur**.
2. Bütün resmi **kes** (ya da fotokopisini çek).
3. Adını, adresini, telefon numaramı ve doğum tarihini yaz ve aşağıdaki adrese **gönder**.  
• Facebook: [www.facebook.com/ngkidsturkiye](http://www.facebook.com/ngkidsturkiye)  
NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS tarafından seçilen yazılar daha sonra bu sayfada yayımlanacaktır.



- Hazine Peşinde** (sayfa 40)
- Şöyle Bir Döndürdük** (sayfa 41)
- 1- Kızı Panda, 2- Karakulak, 3- Okap, 4- Şebunnu, Yunus, 5- Leopar Foku
- Kelime Avcısı** (sayfa 44)
- 1- Endonezya, 2- Erik, 3- Emniyet Kemeri, 4- Elbise, 5- Enginar, 6- Eski, 7- Engerek Yılanı, 8- Elma
- Gizli Hayvan Bul** (sayfa 46)
- 1- F, 2- E, 3- C, 4- B, 5- A, 6- D
- Kırmızı Işık** (sayfa 47)
- Cevap: 4 ve 5
- Karışık Dünya** (sayfa 48)
- Ust Sıra: Kaptan, Asya Fıllı Köpek, Orto Sıra: Mandi, Denizgeçegen, Tembelhayan, Alt Sıra: Koyman, Kurbağa, Geyik, ŞİFRE TUNDRA İKLİMİ





# Komik MEKTUP

HAZIRLAYAN:  
MARGARET J. KRAUSS

Bir arkadaşından aşağıdaki metinde yer alan boşlukları doldurmak için kelimeler söylemesini iste; ama öyküyü ona sakın gösterme. Ardından yüksek sesle okuyup eğlenin.



Sınıfta büyük bir rakam aydır eğlenceli bir kimya deneyi yapmayı iple çekiyorduk. Bugün katı ve sıvı maddelerle ilgili bir deney yapacaktık. Öğretmenimiz, "Bir gram meyve yı/yi suda çözeceğiz. Ardından karışımı fil, d ü g e c m e s z a m a n 1 c o ğ u l s a n s" dedi. Söylediklerini yapmamızı beklemeden, anlatmaya devam etti. Yetişmek için y u k a r d a y z d ğ ı n m e y v e yerine yanlışlıkla y a z y a z d ğ ı n a r a c'i suyun içine attım. Daha sonra aceleyle çantamın içindeki küçük m ü r e k k e p e c a c s a n y a z y a z m a a r a c'i de su dolu kaseinin içine koydum. Suyun rengi birden fil, d ü g e c m e s z a m a n 3 t e k s a n s renk suyu görünce çok şaşırdım ve ne yapacağımı bilemedim. Öğretmen yanıma geldi ve yüzüme baktı. Birden ikimiz de z a r f t t l başladık. Anlaşılan s t a t bir bilim insanı olmak için daha çok çalışmalıyım.





# KELİME AVCISI

Sayfada gördüğün her şey "E" harfiyle başlıyor. Bakalım ne olduklarını bulabilecek misin?





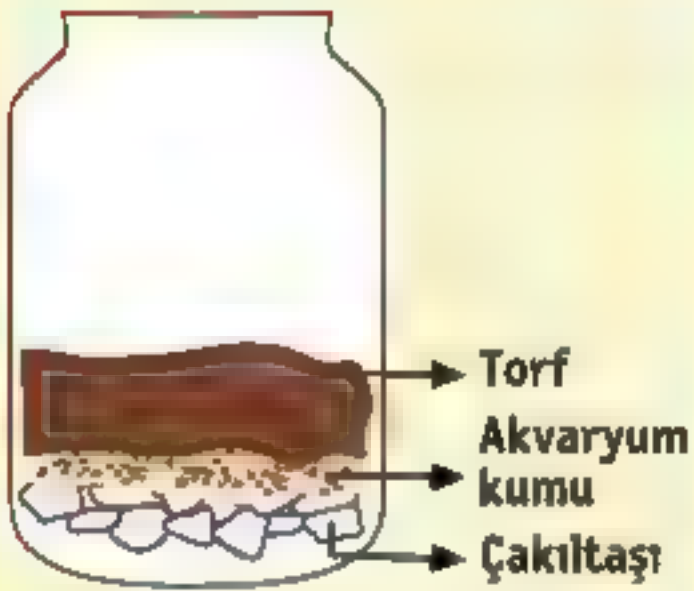
# Teraryum yapalım

Öğünde sana özel bir bahçe olmasını istersen yapma gereken sıfırdan açıklamaları takip etmek ve uygulamak

HAZIRLAYAN: NAZAN TAÇER

## MALZEMELER

- Önceden yıkamp kurutulmuş geniş ağızlı, kapaklı cam kavanoz
- Çakıtaşı
- Torf (çiçekçilerden bulabilirsin)
- Akvaryum kumu
- Begonya, Afrika menekşesi, fitonya, kaktüs gibi bitkiler
- Plastik çatal ve kaşık
- Süslemek için farklı boyda taşlar
- Plastik hayvan figürleri
- Püskürtmeli sulama şişesi



Kavanozun içine önce 2,5 cm yüksekliğinde çakıtaşı yerleştir. Akvaryum kumunu taşların üzerine yaydıktan sonra 4-5 cm yüksekliğinde torfu kumun üzerine dok.

Torf çok kuruyorsa su püskürterek nemlendir.

Plastik çatal ya da kaşık yardımıyla torfta küçük çukurlar açıp bitkileri bu çukurlara dik.

Toprak yüzeyine dekoratif taşlar, dinazor, at, aslan, zürafa vb plastik oyuncaklar yerleştirerek bahçeni süsle ve kavanozun kapağını kapat.

**DİKKAT!** Kavanozu, aydınlık ama doğrudan güneş gormeyen bir yere yerleştirmeli ve 5-6 ayda bir kapağını açıp püskürtücü ile sulamalısın.

Kaktüs gibi bazı bitkileri kavanozun kapağını kapatmadan yetiştirebilirsin.



## TERARYUM NEDİR?

Bitki, sürüngen, böcek yetiştirmek için doğadaki ortamlarına benzer biçimde cam veya plastikten hazırlanmış akvaryumdur.

Hayvanlar için olanların üzeri telle kapatılır. Kavanoz içinde sera ortamı oluşturarak sadece bitki yetiştirmek için hazırlanan teraryumlar bitkilerin türüne göre kapaklı ya da açık olabilir. Minicik bir reçel kavanozundan büyük şeker kavanozuna, pet şişeden cam sürahiye kadar pek çok kap bitki yetiştirmek için kullanılabilir.



# GİZLİ HAYVANI bul

## HAYVANLAR GENELLİKLE

kendilerini korumak için  
bulundukları ortamda kamufle  
olurlar. Aşağıda listelenen hayvanların  
fotoğraflarında bu hayvanların  
adını yazarak doğru fotoğrafı  
hayvanla eşleştiriniz. CEVAPLAR SAYFA 42'DE.

1. Ayakkabı örümceği

2. Kızıl kurt

3. Koyun

4. Koyun

5. Koyun

6. Koyun

7. Koyun





# KIRMIZI İŞİK!

Her gördüğüne inanma. Bu trafik levhalarından ikisi gerçek değil. Hangilerinin sahte olduğunu tahmin edebilir misin?

CEVAPLAR SAYFA 42'DE.

1



2



3



4



5



6











DİJİTAL KÂŞIFLERİN VAZGEÇİLMEZ ADRESİ  
[www.nationalgeographic.com.tr](http://www.nationalgeographic.com.tr)





# UĞUR BÖCEĞİ VE KARA KEDİ İLE MUCİZELER ODANA GELİYOR!



Miraculous  
Tek Kişilik  
Nevresim Takımı

**132 TL**

Orijinal Miraculous tek kişilik nevresim takımı için belirtilen fiyat tüm Taç konsept mağazaları, Linens mağazaları ve [www.tac.com.tr](http://www.tac.com.tr)'de geçerlidir. Belirtilen fiyat tüm vergiler dahil toplam satış fiyatıdır. Belirtilen fiyatlı ürün stoklarla sınırlıdır.

